المقنطف

الجزء الخامس من السنة الثامنة . شباط سنة ١٨٨٤

محاضرة في الذاكرة

تابع لما قبلة

ولما كان ذكر الشيء يقوم باحضار صورته لدى النفس ومعرفة صورتو هن فالانسان يتذكر كل الحسوسات ولكن على درجات متفاوتة في الوضوح والخفاء

فقال آخر ، اني سمعتك نقول ان الذين نقوى فيهم هذه الذاكرة قد مجفظون الارقام الكثيرة أفنظن ان الذين يفوقون غيرهم في الاعال المحسابية العقلية ينوقونهم لجودة ذاكرتهم . فقد سمعت ان بعض الاولاد يملون اعالاً يعجز عن علها امهر الحُسّاب وهم لم يتعلموا من المحساب الا القليل فقد رُوي إن صبيًا اسمة زيرا كلبرن وهو ابن فلاح اميركي كان اذا سُيل ان يضرب ثلثة ارقام في الله الخورى او اربعة ارقام في اربعة بجيب على النور ان حاصلها كذاكا بجيب المحاسب اذا قبل لة ماحاصل اثنين في اثنين وكذلك اذا قبل لة كم عدد الثواني والدقائق في سنة او سنتين وما المقوة الغلانية من عدد كذا وما المجذر المالي أو الكحبي من عدد كذا . وقد رُوي انه لما بلغ السادسة من عرو كان ابوه يساً له عن حاصل اعداد تضرب مع فيجيبة وعن اعال حسابية فيجلها حالاً ويكون جوابة عليها صحيحًا وذلك قبل ان يتعلم الكتابة والحساب ، فاتي به في الشامنة من عرو الى للدن وأوقفة بين كبار الرياضيين فقال بعضهم انه كان برقي رقباً واحدًا من القوة الثانية الى القوة العاشرة على الدوالي و يعرف كل قوة قبل ان يتعلم الكتابة والحساب ، فاتي به في الثامنة من عرو الى العاشرة على الدوالي و يعرف كل قوة قبل ان يتم الكاتب كتابة ما قبلها وانه رقى الثانية الى القوة السادسة عشرة فبلغت خسة عشر رقباً ولم يخطئ في واحد منها ورقى اعدادًا ذات رقين الى القوة الشامنة ولكنه كان يستصعب العيل منى تكاثرت الارقام

وسُئل ما الجذر الماليُّ من ١٠٦٩٦ و فقال ٢٢٧ قبل أن إنم الكاتب كتابة العدد ثم سئل

ما المجذر الكهبي من ٢٥ ٢٦ ٢٦ ٢٦ فقال ١٤٥ على النور . ثم سئل كم دقيقة في ثمان واربعين اسنة فقال ٢٥ ٢٥ ٢٥ دقيقة قبل ان يفرغ الكاتب من كتابة السؤال . ثم اردف جوابة في الكال قائلاً وعدد الثواني فيها كذا وكذا وكان قولة صحيحًا . ثم قبل له ما عددان اذاً ضُرِب احدها في الآخر كان المحاصل ٢٤ ٢٤ ٢٤ وكان قولة صحيحًا . ثم قبل له ما عددان حاصلها ٢٤ ٢٤ و كان المحاصل ١٧١٢٩ فقال و و ٢٤ ٢٩ و و ٢٥ ٢٠ وليس له ضلعان سواها . ثم قبل وما عددان حاصلها ١٢٠٥ و ١٨٥ و ١٤٠ و و ١٤٠ و و ١٩٠ و ١

فقيل له كيف تعمل هذه الاعال فقال اني لا ادري كيف اجد الجواب والمرجح من حركات شفتيه وهو يحل المسائل انه كان يجري على طريقة في الضرب والترقية الاانها ليست بطريقة من الطرق المعهودة لانه كان يجد الجواب في زمان يستحيل وجود الجواب فيه على الطرق المعهودة على جهله لها تمام الجهل واما المتجذير وحل الاعداد الى اضلاعها فكان يتمها لاول وهله فلم يكن يجري فيهما على طريقة لاسيا وإن الطرق المعهودة الفتضي حسابًا كثيرًا و وقتًا طويلًا

قال الشيخ ان الفلاسفة أخلفوا في تفسير ما ذكرت فقال قوم منهم ان الذين اتون بمثل هلا الغرائب انما يعتمدون على الذاكرة فانهم يتصوَّرون الارقام امامهم و يعملون بها الاعال كمن يكتب الارقام و يعمل بها على القرطاس فالاول برى الارقام بالذاكرة والثاني بالبصر ولا فرق بينها في ما سوى ذلك (۱۱) وخالفهم آخرون فقالوا ان الذاكرة لا تعلم الانسان ما لم يتعلمه فلوسلنا ان الصبي زيرا وإمثاله بحضرون الارقام بالذاكرة فيرونها بعقولم كا براها غيره بعيونهم فكيف نسلم المهم يعملون بها ما لم يتعلموه كل الاعماد الى اضلاعها وترقينها وتجذيرها الى غير ذلك وهسائم من تعلموه عنه الاعمال فكيف ينها ألم ان يجدوا الجواب قبل ان يفرغ الكاتب من كتابة السوّال انهم ان البعض يحفظون من الارقام ما لا يقدر غيره على حفظه كيولر الرياضي الذي حفظ مرفى ما بين الواحد والمئة من الاعلاد من القوة الاولى الى القوة السادسة ولكنهم يتعلمونها تعلم في فيفظونها بعد المذاكرة والمراجعة والما هو فيهم الا نوجد

⁽١١) كذا قال بورتر الاميركي في فلسننيه العقلية وآخرون غيرهُ

في غيرهم على معرفة علاقات الاعداد لاوّل وهلة من النظر فيها فيحلون على الفور ما لا بجلة غيرهم الا بالجهد وإطالة النظر (١٠٠). فهذان قولان في تفسير ما قلت والثاني عندي اوجه فاختر لنفسك ابها شئنت

هذا وإما الذاكرة الخاضعة لحكم الارادة فلا تحضر فيها الصورامام النفس عنوًا كافي الذاكرة المستفلة عن الارادة بل ان العقل فيها يسعى في طلب الصور طوعًا لامر الارادة حتى يظفر بها فيسترجعها ويتذكرها . وقد اصاب صاحبنا بالمثال الذي اورده ايضاحًا لهن الذاكرة وهو النسان اذا اراد ان يتذكر اسمًا نسية بعث الافكار في طلبه حتى تسترجعة فيتذكره . وههنا مجث وهو كنف يعلم الانسان انه نسي ما نسية اذ نسيانه الهنسي بفيد انتفاء المنسي من ذهنه وعامة بنسيانه الهوجرمة بتذكره يستلزمان بقاء شيء من المنسي على الاقل في ذهنه . والجواب على ذلك ان من بريد ان يتذكر اسمًا قد نسية يكون مقتنعًا بانه علم ذلك المنسي ثم نسية ، والجواب على ذلك ان من حاصلاً من تذكره ما يلابس ذلك المنسي كتذكره الشخص المسي أبالاسم المنسي او المكان الذب سع الاسم فيه او الزمان الذي تعلم الاسم فيه او غير ذلك من الملابسات وإما ان يكون حاصلاً من المانياء لاسترجاعه ولا يزال يتنقل بالذكر من شيء الى آخر ما يتعلق بالمنسي حتى يبلغ اليه فيظفر المنبؤ وحتى بضنية المجث قبل البلوغ اليه فينقلب عنة مجذولاً

وبلًا فرغ الشيخ من كلامه اطرق مليًّا وفكر طويلاً ثم قال اني ارى التعجيل في الاجابة خيرًا من التأجيل ولذلك اضرب الآن صفحًا عن مباحث كنت اود ذكرها ولشرع في ايفاء ما وعدت بومن ابضاج معنى المحفظ وبقاء الصور على الدماغ لاسيا وإن علاقة الذاكرة بالدماغ قد صارت البرم من المباحث الشهين التي اتفق العلماء والفلاسفة على المجت عنها واجنلاء حقيقتها بالبراهين والمجارب معًا، وقد اخترت ان الخص لكم ما تذهب اليه الطائفة الكبرى من اعلام العلماء في هذا الزمان: قالوا انه متى ادركت النفس الخالة صور الاشياء فصارت تذكرها تكون تلك الصور قد أثرت في الخ الخراء على المحور زمان طويل ولم ينالعةل قادرًا على ذكر الصور المحدثة له اذا وافقته الاحوال ولو مز على الصور زمان طويل ولم في العقل قادرًا على ذكر الصور المحدثة له اذا وافقته الاحوال ولو مز على الصور زمان طويل ولم

⁽١٢) كذا قال الدكتور كربنتر في كنا بوالمسمى الفيسيولوجيا العقلية وإخرون غيره ُ من مشاهير الرياضيين والفلاسفة

⁽١٢) الخ هو الجزه الاعظم من اجزاء الدماغ الاربعة شاغل لمقدم الجميمية وإواسطها . وهو آلة الادراك والنعلل والارادة

يعد الانسان يعلم انه ادركها او انه قادر على ذكرها. وقد شبّهوا هنه الصور وناثيرها في المخ وذكر العقل لها بالصور الشمسية التي ترتسم على الواح الزجاج فان تاثيرها يبقى على تلك الالواح ولكنه لا يظهر للعيان الا بعد صب سائل من السوائل الكياوية عليها . وهذه الصور تؤثّر في المخ فيبنى ناثيرها هناك حتى يعرض له ما يبديه فتراه النفس حينتذ وتذكره . ولعل بعضكم يتوهم ان ذلك يستلزم انتفاء القوّة الذاكرة عند انفصال النفس عن الجسد فادفع ذلك الوهم بان هذا الفول لا يستلزم ذلك الا يستلزم انتفاء قوة الذاكرة عند انفصال النفس لا ترى الا بواسطة العين لا يستلزم انتفاء قوة الابصار منها بعد انفصالها عن الجسد ومسم ان النفس ما دامت مرتبطة بالجسد لا تستطيع العل مستقلة عنه وكلامنا الآن فيها وهي مرتبطة بالجسد مفتقرة الى الدماغ لنضاء اعالها ومجثنا هو عًا يجري في الدماغ عند حدوث الذكر

وإنها ذهب العلماء الى حصول هذا التأثير في المخرعبة في تعليل كثير من الحوادث التي فيها يعود الناس فيذكرون ما كانها قد نسوه منذ زمان طويل ولم يعودوا يعلمون من امرو شبئاً ولا يكون لذكرهم له داع يُعرف غيرهم الدم بحمّى تصيب الانسان . فتى دار هذا الدم المسموم في المخ حرف الدماغ عن فعله الطبيعي وكشف ما كان قد خفي فيه منذ زمان طويل فتذكّر المحموم لغات نسبها في صغره او بلادًا غابت صورتها عن ذهنه او نادرة سمعها في حداثته وهو اسير الهرف والهذبان غائب عن دائرة الصواب. وقد اورد الققات شواهد عدية على ذلك منها ان رجالًا من بلاد وبلس في بريطانيا العظى بارج بلاده طفلًا وقضى خيسين سنة من عرم خادمًا عند رجل من الانكان فنسي لسان ويلس حتى كان لا يفهم كلام اقاريه اذا كلموه به ويلا جاوز السنة السبعين من عمره اصابة حمّى شدية ادّت به الى الهذبان فيعل بتكمّ بلغة ويلس بلا تكاف ولا مشقة

وقال الدكتور رَش عالجتُ ايطاليًّا اصيب بالحي الصفراوية في مدينة نيويورك فكان في بداءة مرضه بتكلَّم بالانكليزية وفي اواسطه بالفرنسوية ولمَّا قارب الموت اقتصر على الايطالية وقال ايضًا اخبرني قسيس من مدينة فيلادلفيا ان كثيرين من الجرمانيين والاسوجيين في رعيه كانوا يصلون بلغة بلاده عند دنوساعة الموت منهم مع انهم كنُّوا عن التكلم بها منذ خسين سنةً أن ستين و وذكر پورتر الاميركي في فلسفته العقلية ان تلهيذًا من اولاد القسوس الاميركيين في سورية مرض عند أفي اميركا) بالحمي الصفراوية وكان قد ترك التكلم بالعربية منذ زمان طويل حنى العد يعرف منها الله القليل فلها حضرته ساعة الوفاة جعل بتكلم بالعربية كانه لم ينس منها لفظة

ومن اشهر هذه الشواهد شاهد اورده كولردج الكاتب الانكليزي الشهير وهو يمتازعًا والماء مور الالفاظ فيه على الدماغ مع عدم فهم المتكلم لمعانيها . وتحرير الخبر ان جارية جرمانية

اصببت بالحقى فجعلت تتكلم بالعبرانية واليونانية واللاتبئية وهي امية لا نعرف القراءة ولا الكتابة فرع الذبن سمعوها من الكهنة والعامة ان الارواح الرديئة دخلتها وجعلت تنطق فيها وإشاعها ذلك حتى سمعة الاقارب والاباعد وكتبول ما كانت نتكلم يو في هذياتها فلأول صحفاً كثيرة ثم نظروا فيه فوجدوه جملاً متقطعة منهومة الالفاظ ولكن غير مرتبطة المعاني ووجدوا بعض كالامها العبراني ماخوذا من التوراة واكثرة معتبساً من كتبة اليهود، ثم شرع بعض الاطباء في المجت عن حقيقة المرها غير مقتم عا توهمة الناس فيها فوجد انها لما بلغت السنة التاسعة من عرها ادخلها بعض النوائية معتاداً على الذراءة بصوت عال وهو يتمشى في البيت حتى مات وكان مشهوراً باللغة العبرانية معتاداً على المطبخ حيث ثقيم الفقاة فلمرانية معتاداً على الملبخ حيث ثقيم الفقاة فلمود ووجدوا اكثر الجل التي نقاوها عن لسان الفتاة مذكورة في تلك الكتب فثبت عدم انها حفظتها عن معلها وهو يقرأها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهلها لمعناها عندم انها وهو يقرأها على مسمع منها ثم ذكرتها في مرضها مع جهلها لمعناها

ُ وقال القس فلِنْت انهُ اصابتهُ حَمَّى ملارية نجعل بنشد اشعارًا من اومِرُس اليوناني وڤرجيليوس اللاتِني ولم يكن يقدر على انشاد بيتٍ منها غيبًا قبل مرضِه ولا عاد يقدر عليه بعدهُ

وقد بذكر الانسان لغة نسيها المطهة على راسه والغالب ان اللطمة تنسيه ما يعرفه ، روى الدكتوراً بركر مي ان رجالاً أطم لطمة عينة على راسه فاعتراه الذهول وغاب عن الصواب حتى وال بعض ما ناله منها فجعل يتكم بلغة لم ينهما احد من كان معه في المستشفى ثم تبيّن لهم انها لغة وبلس وانه من بلاد ويلس اصلاً ولكنه بارحها منذ ثلثين سنة فسي لغهها ولم يعد يذكر شيئاً منها حتى الطم اللطمة ، والغريب انه لما شفي نسي هذه اللغة وعاد يذكر اللغة الانكليزية ، والظاهران الصورقد تؤثر في الخويب انه لما شفي نسي هذه اللغة وعاد يذكر اللغة الانكليزية ، والظاهران بسدلُ عليه من خبر رواه الدكتور أبركرمي المذكور آنفاً وهو ان صبياً انكسرت جمعمته في السنة اللابعة من عرو فانخفض العظم وضغط الدماغ فعولج بعلية جراحية وهو غائب عن الصواب الرابعة من عرو فانخفض العظم وضغط الدماغ فعولج بعلية المجراحية وهو غائب عن الصواب فشفي الا انه لم يذكر بعد الشفاء المصيبة ولا علية المجراح، ولما بلغ السنة المخامسة عشرة اصيب المجر في بحدى أبه على العلم العرفه ما ذكر لامة

فيظهر ما اوردتهُ من الشواهد وما ساوردهُ ان الصور التي تدركها الننس نوّ ثر في الدماغ تأثيرًا حقيقيًّا وإن هذا التاثير قد يحفظ على الدماغ زمانًا طويلًا ولا تذكر النفس موّ ثرهُ حتى نتمّ الشروط اللازمة لكشفهِ لها فتذكرهُ ولوكان ذلك بعد مضي زمان طويل من حصولهِ في الدماغ فقال بعض المحضور وما هذا الكاشف الذي يكشف التاثير بعد حصوله في الدماغ. وعلى اي هيئة يكون التاثير في الدماغ وكيف يجفظ فيه ولا يبدو لنا . فاني شرَّحت من الادمغة عددًا عديدًا ودققت النظر في بنيتها وتركيبها فلم اجد لتاثيرك هذا عينًا ولا اثرًا

قال الشيخ ان سقالك (وإن شئت فاعتراضك) ينطوي على سؤالين صريحين اولها ما هو الكاشف وثانيها ما هو التاثير الذي الذي يبنى محفوظًا في الدماغ . اما الاوّل فالجواب عليوان الكشف بحصل الرفعل وانفعال بين الدم والدماغ ولكن المحدث له غير معيّن فربما كان مم الدم الدائر في الدماغ او تهجُ الدورة الدموية في الدماغ عمومًا او اتجاه الدم الى جزءً من الدماغ خصوصًا (11)

ولما الثاني فاجيبك عليه اولاان عدم رؤيتك لائر من الآثار على الدماغ لا ينغي وجوده هناك . فكم وكم من الآثار التي لا ثشك في وجودها تخفى عن ابرع الباحثين واعظم المحقتين . انظر الى هذه الشجرة وتامّل ما عبر عليها من اهوال الحر والبرد واليبوسة والرطوبة والرياح أفننكر ان كل حادث من هذه الاحداث اثر فيها المرة بعد المرّة حتى تراكمت الآثار على جذورها وسافها وغصائها . على انك لا تستطيع ان ترى من تلك الآثار اثرا بفرده ولا تدرك وجودها عليها حتى تكرّ الايام فتبدو حين تشيخ الشجرة وينشق لحاها ونلتوي ساقها وتميل اغصائها الى حبث لا تصدمها الرياح . فلو نظر الى الشجرة مخلوق اسمى منك معرفة وادق قوة واعظم اقتدارًا على روية تلك الآثار لرأى منها الالوف حيث لا ترى اثرًا وليّز اثر كل مؤثر عن اثر غيره حبث لا تجد فرقاً . فان كنت لا تستغرب وجود هذه الآثار في الشجرة وانت لا تراها فلم تنكر وجود الآثار في الدماغ (۱۰) لا نك لا تراها . وثانيًا ان التأثير الذي يحفظ في الدماغ لا تعلم ماهنة ولا كيفية حفظه حتى الآن فلذلك يختلف الناس في تبيانه وقد اقتصرت على مذهب بعض فطاعلم (۱۰) حبًا بالاختصار متحنًا اللغة مثالًا للايضاج فاقول

ان حفظ الانسان للغة من اللغات - و بعبارة اخرى ان حفظ الحالات الوجدانية التي تحصل معرفة اللغة من مجنمها - يقوم بحدوث تغيير في الدماغ ولنفرض ان هذا التغيير هو نمو عقد عصية والياف عصينة لم تكن نامية قبل ذلك . فيحصل منها نظام مرتبط معًا مستقلٌ من بعض حبلياته ومتعلقٌ بغيره من اجزاء الدماغ من حيثياته الاخرى شان سائر النظامات في جسد الانسان،

⁽¹٤) هذا قول الدكتور كربنتر في كتابه المذكور انفاً

⁽١٥) هذا المثال ضربة السر بنياءين برودي في كنابهِ المسي المباحث النلسفية

⁽¹⁷⁾ الدكتوركر بنتر

وتكون الجواهرا لتي يبني هذا النظام منها دائمة المهدُّم والتجدُّد - يتهدُّم القديم منها فيتجدُّد غيره في نفس المكان الذي كان فيه بحيث يبقى تركيب النظام غير متغير طبقًا لشريعة التغذية (١٢). فا دام هذا النظام يعمل عله متعلقًا بما كان له علاقة به من اجزاء الدماغ الأخرى كان الانسان فادرًا ان يذكر الجل والالفاظ المطابقة للمعاني التي في ذهنه فتنقاد الالفاظ لارادته وتنسبك الحل طوع امرهِ. وإما اذا ضعفت العلاقة التي بين هذا النظام وبين غيرهِ من اجزاء الدماغ كما بكون اذا اهل الانسان استعال تلك اللغة زمانًا فيتعسَّر عليهِ استحضار الالفاظ فأنجل التي يؤدي بها معانية الى ذهن السامع و يزداد هذا التعسر بازدياد الاهال وبالتالي بازدياد ضعف العلاقات ين النظام الحامل لالفاظ اللغة والنظام الحامل للمعاني : اعني انهُ كلما طال زمان اهال اللغة قلَّ تسلط الارادة على تذكرها . فاذا عاد الانسان الى استعالها بعد اهالها عادت العلاقة بين النظام الحافظ أما وغيره ما يتعلق به وتسمُّل على الارادة ذكرها . وإذا بقي الانسان مهلًا لها ضعفت العلاقات تدريجًا حتى تنقطع وإنفصل النظام اكحامل للغة عن النظام الذي تودع النفس فيه المعاني ولربعد للارادة سبيل للوصول اليه ولاستحضار الالفاظ المطابقة للمعاني فنقول اذ ذاك ان الانسان نسى تلك اللغة وإكال انها لم تزل مجنوظة وآلم اصحيحة سالمة وإذا لم يق للارادة سبيل للوصول البها ولاستحضارها. فتبقى آلنها مهيأةً للعل حتى بحركها محرك غير معتاد كمرض شديد او نحوم فنعود الى العمل ويتذكر الانسان ماكان نسية وتحضنُ الالفاظ عنوًا بعد أنكان بعجز عن اسخضارها عيدا

فقد اتبتك في هذا المثال بالمذهب الذي وعدتك به وابنت لك في اثنائه تعليل الحوادث الني قصصنها على المجاعة وحقيقة المحفظ والنسيان، فامعن فيه النظر فانة بزيج المجاب عن غوامض طالما خنيت على ذوي الالباب وإنك لتقرأ مطوّلات الفلاسفة العويصة فلا تجد فيها الاالتعبيب والاستغراب حيث نطلب التعليل وبيان الاسباب، وإني لم ارجع لتعليل كل حادثة قصصتها على حق اعتادًا على فطنتك ورغبة في حلك على اعال فكرتك ، وإنما ذكرتُ ما ذكرتُ رغبة في الابضاح لا طعًا بالتهويل على السامعين وإيهامهم اني اعلم ما لا علم لي به ، فالذي اعلمة ان الدماغ لا بضاح لا طعًا بالتهويل على السامعين وإيهامهم اني اعلم ما لا علم لي به ، فالذي اعلمة ان الدماغ لا بنض بالنفس المجرّدة من المدور والاذن للسمع واللسان للذوق وغيرها من الحواس للحس ، اما ما بخنص بالدماغ منة فهذا لم يفتح الله به على البشر حتى الآن ، وإما سائر ما ذكرت فقد فرضة فرضًا قصد الايضاح معتمدًا فيه على مذاهب العلماء فلا عناب ولاملامة

⁽١٢) انظر مقالة بنيان الجسد وتهدم المدرجة في الجزء النالث من هذه السنة

ويقضح ابضًا مَّا ذكرتُ كثيرٌ من الامثال المبتدلة والمستخربة ما يثبت علاقة الذاكرة بالدماغ باجلي بيان. وقد قسنتُ هذه الامثال قسمين اولها نائير التعب وضعف نغذي الشيوخ في اضعاف الذاكرة وثانيها ناثير امراض الدماغ وآفاته في اضعاف الذاكرة او تعطيا ا

والداره والمبه المبرا المراقع في اضعاف الداكرة فلان كلا يعلم من نفسه انه لا يقدر على المالوق المواقع في المنطقة في المنط

وإما تاثير ضعف التغذية في اضعاف ذاكرة الشيوخ فلان الشيوخ بضعف ذكرهم لما بدركونة في شيخوختهم و ببقى قويًّا او بزيد قوة لما ادركوه في حداثتهم والسبب في ذلك ان الدماغ يكون في زمان الحداثة ناميًا، ولا يخنى انه في زمان النو يكون توجيه الشيء النامي الى جهة دون اخرى اسهل وإنجاهه بعد توجيه و اثبت ما يكون في زمان آخر. بشهد بذلك سهولة نقويم الغصون وثبوت اعندالها بعد نقويها وصعوبة نقويم سوق الاشجار الكبيرة وسرعة عودها الى اعوجاجها. فلا بدرك دماغ الحدث حدَّ بلوغة حتى يتكيّف مجسب ما تعوّده من الافكار وتحصل بين اجزائه العلاقات التي في آلة ائتلاف نلك الافكار. ومتى صار الحدث رجلًا ازداد دماغ منوًا اما في كل جزمن اجزائه العلاقات الجزائه او في اجزاء مخصوصة منه ونشأ فيه نسيج جديد يبقى بالتغذية صالحًا لانمام الى الذي مُن عليه ودُرَب فيه كما يعهد في نمو عضلات الجسد مثلًا. وحاصل ذلك كله انه يتكون في الدماغ الميد في الدماغ المهد في نمو عضلات الجسد مثلًا. وحاصل ذلك كله انه يتكون في الدماغ الميد في الدماغ المهد في الدماغ المهد مثلًا وحاصل ذلك كله انه يتكون في الدماغ المنام الميد في الدماغ المهد في الدماغ المهد في المعد في المهد في الدماغ المهد في المهد في الدماغ المهد في الدماغ المهد في الدماغ المهد في الدماغ المهد في المه

بشبه ان يكون مخزنًا تخزون فيوالتاثيرات فتستعين الارادة بائتلاف الافكار على احضار تلك النائبرات لدى النفس لتذكرها ومنى شاخ الانسان ودنت شمسة من المغيب ضعفت قوة التغذية فيه ولم تعد تكفي للتعويض عا ينهد من متكونات الدماغ القدية والحديثة فيزيد المنهدم عن المجدد و تزول الثاثيرات الحديثة لمنهدم النظام الجديد الذي يكون حافظًا لها ولذلك لا يبقى لها ذكر في ذهن الشيخ وهذا هو السبب في نسيانه الامور التي يدركا في شخوخه وها النظام القديم الذي يحفظ الثاثيرات القديمة فيستعيض بالتغذي عاريبهدم منة وينوق الجديد في تناول الغذاء بافيه من المتانة والاحكام لطول عهد و واستعاله ولان الشيخ يزهد في الدنيا ايام شخوخت اما لشبع منها أو لكثرة ما قاسى فيها أوحبًا بذكر ايام الصبابة والصبا وكرهًا بايام المشيب والمصايب المناظر القدية وقراءة الاخبار السالفة وقص النوادر الفاس واعادة الاحاديث السابقة فيجيد الما المناز القدية ويقوي نظامها ويحسن احضارها وينسي الآثار المحديثة ويتجل زوالها ، ولهذا ذكر الأثار الشيوخ بنسيان حوادث الحال وذكر حوادث المضي

هذا "والشبوخ بيلون طبعًا الى قص الحوادث التي جرت في زمن الشباب والاحداث بيلون كذلك الى ساع تلك الحوادث . وكل انسان يجد نفسه انه يشتاق الى ان يسمع من الشيوخ احادبث ازمنة شبابهم وقد جعل الله ذلك محبوبًا ليربط الشبان والشيوخ برباط الالفة وشركة الانفعالات فلهيب حزن الهرم يطفأ من الشيوخ بمعاشرتهم الشبّان وطياشة الشبّان تعلطف بكتسابهم الاختبار من معاشرة الشيوخ "(١٨)

مباني اشور

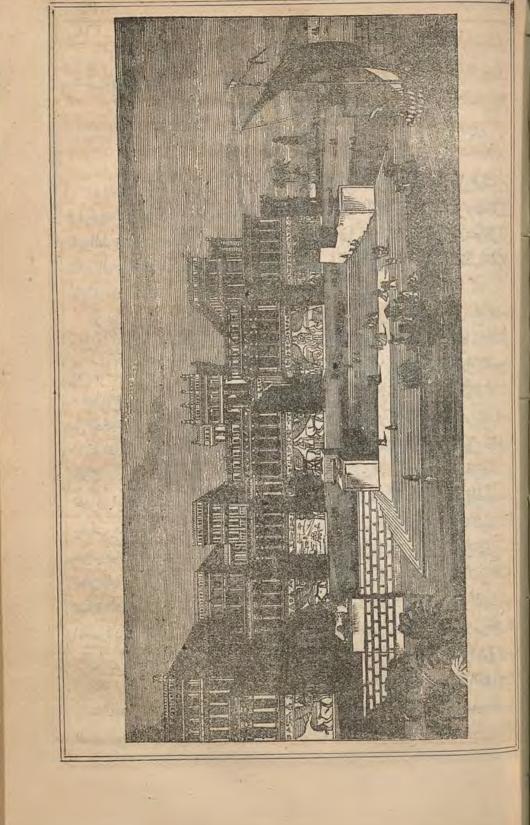
نشرنا في المجلد الثالث والرابع من المقنطف فصولاً متوالية في جغرافية بابل وإشور وتاريخها جمعت زباة ما دوَّنه اهل المجث والتنقيب من اخبار هاتين الملكتين ووصف مبانيها . وقد عثرنا الآن على صورة بديعة تشخص قصراً من قصور بينوى فرأينا ان ندرجها هنا ليقابلها القرَّاء عاراً في الصفحة ٥٠٦ و ٢٩٦ من المجلد النالث

والغالب في قصور اشور انها تكون مبنية على رابية صناعية متصلة بسور المدينة طولها نحق منتين وخمسين ذراعًا في مثلها عرضًا وارتفاعها خمس عشرة ذراعًا ، وهي مبنية من ظاهرها بالحجارة

(١٨) الدروس الاولية في الغلسفة العقلية اخذًا عن الغلسفة العقلية لو يلاند الاميركي

المخونة ومرصوفة من داخلها بالآجر ويحيط بها من جوانبها الفلائة النائمة من سور المدينة خند في عيق يجري فيه فرع من النهر، ويُصعد الى هذه الرابية من باب داخل المدينة على قاتمتيه ثوران ضخان لكل منها راس انسان وداخل الباب سلم وسيعة ننتهي بباب آخر على كل جانب من جانيه ثلاثة ثيران مجنحة لها رووس كرووس الرجال وشعر مقصّب على جاري عادة الاشوريبن ائنان منها عاقفان عرضا عجز العجز ويينها رجل كبير الهامة متابع اسدًا والمنالث آكبر من الاولين وهو عاقف تجاه الداخل وجهة الى الامام وعجزه الى الوراء وداخل هذا الباب قاعة الراحة ومنازل الحرس وهي بسيطة في بنائها وزخارفها تنتأ من جدرانها عهد مستديرة ومربعة على النوالي وهناك سلم اخرى يوسعد بها الى ساحة القصر وهنه الساحة فسيعة طولها نحو مئة وعشرين ذراعًا وعرضها غانون والداخل اليها يرى على يساره ثلاثة ابواب مزدانة بالنقوش المديمة والثيران المجنحة يُدخل منها الى داراكيرم، ويرى امام وجهه بأبًا على عرضة خس اذرع فقط وعلى جدرانه كتابات ونقوش منها الى داراكي خيرى الموالكم وابتعوني الى حيث تحط الرحال ترول الموكل بامول ل الناس بنفتها كيف شاء ويذيف وصور كثيرة تمثل نقديم المبرية الملك وكها مقبهة الى داخل النصر كانها توعز الى الماس ان أتنوا بعما النكال وينتهي السرداب بباب آخر وساحة فسيعة طولها نحو ثمانين ذراعًا في مثلها عرضا الى بسارها بلاط الملك وهو الموصوف في الحالد الثالث والصفحة وغانين ذراعًا في مثلها عرضا الى بسارها بلاط الملك وهو الموصوف في الحالد الثالث والصفحة وع 17 ح 17 الى بسارها بلاط الملك وهو الموصوف في الحالد الثالث والصفحة وع 17 و 17 ح

وفي قصور الاشوريات قاعات كثيرة طويلة ضيقة طولها اضعاف عرضها فني قصر اشور الزربال بمدينة نمرود قاعة طولها ١٦٠ قدمًا وعرضها ٤٠ قدمًا و في قصر سنحاريب بكوينجك قاعة طولها ١٦٠ قدمًا وعرضها ٤٠ قدمًا وغي قصر اسرحدون بن سنحاريب قاعة طولها ١٦٥ قدمًا وعرضها ٢٦ قدمًا وفي كينية سقف هذه الفاعات مذاهب متناقضة . فقد ذهب فلاندبن الى انها كانت معقودة بالآجر وافسد بوتًا هذا المذهب بالادلة وذهب الى انها كانت مسئوفة بالخشب والتراب وإن سطوحها كانت تحدل بالمحادل وقال انه اكتشف محدلة منها . وافسد لبرد هذا المذهب بالادلة ايضًا وذهب الى انها لم تكن مسقوفة بل منتهية باطناف تغطي قسمًا كبيرًا منها ونظلل المقيين فيها كبياكل اليونان ورجج رولنصن هذا المذهب ولكنه لا يسلم من الاعتراف وكنا اختلفوا في كينية سقفها اختلفوا في كينية سقفها اختلفوا في كينية الصعود الى سطحها وفي وجود طبقة اخرى فوقها ، ومها يكن من ذلك فان الصورة التي ادرجناها هنا توافق رسوم ليرد وفرغوصن والآثار والنقوش كل يكن من ذلك فان الصورة التي ادرجناها هنا توافق رسوم ليرد وفرغوصن والآثار والنقوش كل الموافقة حتى يصح ان يقال انها تشخص قصرًا من قصور نينوى في ايام عزها



تد العا غ

عمل الخمر

وعدنا في الجزء الماضي ان نبين في هذا الجزء كيفية على الخير التي يصنعها رجل فرنساوي في لبنان . ثم رغب الينا البعض من وجهاء هذه المدينة في بسط الكلام على عمل الخير وتفصيل اشهر الطرق التي يستعملها الافرنج في علها فلذلك ولاننا لا نعلم حقيقة الطريقة التي يعتمدها الرجل المشار اليه رأينا ان نذكر اشهر الطرق التي وقفنا عليها في وكنر وكولي وغيرها من الكتب المعول عليها في هذه الصناعة

لا يخنى أن العنب يكون حامضاً وهو حصرم ثم باخذ بجلو وتزداد حلاوته حتى نبلغ اشدها ثم يذبل او تعرض له آفات اخرى اذا لم يقطف . وهذه الحلاوة حاصلة من تولد نوع من السُّر فيه . وكلما كثر السكر في العنب زاد الالكمول في خمره ولذلك لا يقطف العنب لعل الخمرالًا عندما ينضج تمامًا اي عندما يصير الابيض منه اصغر والاحمر اسود. وحينئذ يقطف وتنزع الحبوب من العاشيش وهو الاكثراو تبقى عليها وهو الاقل لان في العاشيش كثيرًا من الحامض التنيك. اللَّانَهُ اذا كان هذا الحامض قليلًا في العنب نفسهِ يُتَرَك معهُ بعض العاشيش لاجل حامضها المذكور. وتنزع الحبوب باليد او بآلة كالغربال تدخل حبوب العنب في ثقوبها وتحرك فتنزع الحبوب او بغير ذلك من الآلات. ثم توضع في جرن وتخبط بخابيط خشبية لعصر العصيرمها ونترك برهة وتخبط مرة اخرى وبعد ذلك يوضع العصير والقشور والبزور في اناء لة نقوب في جوانبه فيترشح العصير منها الى جرن الاختمار. وإذا كان العنب ابيض قليل التنين توضع معهُ بعض العاشيش والا فيصير لزجًا واللزوجة غير مدوحة في الخيركما سيبيء. وهذه العاشيش نسهل تصفية الخمر بزلال البيض او بهلام السيك. وعندهم معاصر مختلفة الانواع لعصر العنب منها المعصرة ذات اللولب وهي من خشب اوحديد ويخرج بها سبعون رطالًا من العصير من كل سَّه رطل من العنب الناضج. والعصير الذي يخرج بضغط قليل هو الاجود ويسمَّى الخمر الاولى وهو السلافة ثم يتلوهُ جودةً الذي يخرج بضغط آكثر من الاول وبسى العصير ويتلوها الذي بخرج باشد الضغط ويسي عنده تالي الخبور. ومنها المعصرة المبعثة عن المركز وهي تنزع العصير من العنب بقوة الابتعاد عن المركز . وقد لا نستعل المعصرة الا بعد خروج السلافة

ولون الخبر حاصل من مادة في قشر العنب وطعمُها ورائحتها من مادة في عجمه (بزورو) وتختلف كمية السكر التي في الخمر بحسب انواع العنب وتضجه وبحسب السنين في بعض السنين بكون السكر كثيرًا وفي بعضها قليلًا

وفي عصير العنب مادة اخرى اسمها بي طرطرات البوتاسا او ملح الطرطير وهذه ترسب في فعر الاناء الذي فيه العصير من اختماره

ويقع الاختمار في المصير من مجرد تعرضه للهواء اي بدون ان توضع فيه خيرة . و يسرع الاختمار بشدة الحرّ و يبطئ بالبرد او باضافة الحامض الكبريتوس الى العصير او مادة فيها كبريت مثل زيت الحردل . و يتزايد مدة ثم يتناقص و يزول في نحو اليوم العاشر فتصفو الخمر و ترسب الاكدار التي كانت فيها فتوضع في البراميل او الدنان وقد تختمر حينئذ اختمارًا آخر خنيفًا . فان كان سكر العصير كثيرًا ومواده النيتروجينية قليلة كانت الخمر حلوة وان كان سكره قليلاً ومواده النيتروجينية قليلة كانت الخمر حلوة وان كان سكره قليلاً ومواده النيتروجينية كثيرة كانت الجمر تنهة

قلنا انه عند وضع الخمر في الدنان تخمر اختارًا آخر وإذا طالت من هذا الاختمار فقد نصبر به المخمر خلاً ودفعاً لذلك توضع في دنان كما سبق حال انتهاء الاختمار الاول حتى تكاد الدنان تمتلئ ونسد سدًّا غير محكم ثم تملًا تمامًا بعد يوم او يومين ونسد . ولا تروق الخمر تمامًا الا بعد شهر او شهرين فاذا كانت كثيرة الالمحول امكن ابقاؤها في البراميل حتى تروق تمامًا وإلاً لزم ان توضع في الفناني وإن يسد عليها لانها تخلل في المواء

والخمر الفرنساوية تفهة لان كل سكرها قد استحال الى الكحول وحامض كربونيك بخلاف الخمراكلوة المساة "شرابًا" فانه يبقى فيها كثير من السكر اما من قلة المواد الالبيومينية فيها وقلة الاختار المسببة عن ذلك او من توقيف الاختار بالبرد الشديد

وإخنلاف اللون نانج من مادَّة زرقاء تكون في العنب الخمري او الاسود ومادَّة خمرية تكون في العنب الابيض ومن الحامض الطرطريك فالمادَّة الخمرية تكون في الخمر البيضاء والصفراء وفي تلونها والمادَّة الزرقاء تستحيل الى لون احمر بولسطة المحامض التنيك وتلوِّن الخمر المصنوعة من العنب الاسود او الممزوجة بعصيره

وفي الخبر الفرنساوية الحبراء نحو ١٦ في المئة من الالكول جرمًا وفي خمر برغندي نحق عشرة في المئة وفي خمر برغندي نحق عشرة في المئة وفي كل المخمور مواد اخرى كثيرة تبلغ العشرين عددًا وكلها لا تزيد عن جزءين او تلائة في المئة حتى يصح ان يقال ان في كل مئة درهم من الخمر نحو تسعين درهًا من الماء و ثمانية

دراهم من الالكحول ودرهمين من السكر وغيره من المواد. وسياتي الكلام على تعتيق الخمر ونصفيتها وجعلها ذات حباب وتطييبها ومعانجة ما يعتريها من الآفات الىغير ذلك ما ستقف عليه ان شاء الله

الالواح الجلاتينية للتصوير السريع

بلغنا من بعض المصورين البارعين في بيروت ومن غيره في الجهات انهم جرّبها تلوين الصور الفوتوغرافية حسب ما ذكرنا في الجزء الثالث من السنة الثامنة فجاءت على اثم ما يرام ، ثم رغبها الينا في ان نذكر طريقة مخنصرة عن اعداد الزجاج بما يُعرف بالجلاتينو بروميد وهي طريقة استنبطت منذ بضع سنين تصوّر بها الصورة في جزء من الثانية فادرجنا هنا طريقتين حديثتين اشتهرتا بين مصوّري الافرنج عدا الطريقة التي ادرجناها صفحة ٢٥٥ من المجلد السابع الكبير فاملًا بان بتنع بها مصوّرو بلادنا

به محرور ... والأولى من هاتين الطريقتين طريقة كنيبل انجرماني وهي نشتمل على ثلثة مذوّبات الاوّل ينقع له ٢٠ جزءًا من انجلاتين اليابس في ٢٠٠ جزء من الماء المقطّر (او وزن من انجلاتين في عشرة اوزان من الماء) ثم تذاب بتعنينها ويضاف اليها بعد اذابنها ٢٤ جزءًا من بروميد البوتاسيوم و المراج من يوديد البوتاسيوم ذائبين وثلث نقط او اربع من الحامض الخليك او عُشر جزء من حامض الليمون

والثاني يذاب له ٢٠ جزءًا من نيترات الفضة المتبلور في ١٠٠ جزء من الماء

والتاي يداب له ١٤ جزءًا من المجلاتين اليابس وستة اجزاء من المجلاتين الطري اذا اريد استمالة صيفًا علما شتاء فيذاب عشرة اجزاء من كلّ منها فقط وتذويبها يكون بتليبنها اولاً ثم مجلها في ٢٥٠ جزءًا من الماء . فهذه ثلثة مذوّبات وبعد اعدادها على ما نقد م بصب المذوب الثاني اي مذوّب نيترات النضة على المذوّب الاول صبًّا تدريجيًّا ويشطف الوعاء الذي كان المذوّب الثاني فيه بقدار نصف المذوّب (٥٠ جزءً ا) من الماء ويصبُّ هذا الماء على المذوّب الأول ابضًا فيستخلب بذلك المجلاتين ثم يسخّن من ساعاين في مغطس مائي حرارتهُ ٥٠ اله على المنكراد (اي ١٥٠ او ١٦٠) فارنهيت ويوضع في الماء البارد ليبرد سريعًا الى ٢٠ سنتكراد (اي ١٥٠ او ١٦٠) فارنهيت ويوضع في الماء البارد ليبرد سريعًا الى ٢٠ سنتكراد (٦٦ فارنهيت)

مستورد (١٨ حرج من النشادر (الذي ثقلة النوعي ٩٢٠ ،) الى المذوّب الثالث من يضاف ٦ او٧ اجزاء من النشادر الذي ثقلة النوع ويجب الن يكون هذا المذوب باردًا نقريبًا غير زائد السيولة حين اضافة النشادر اليه ثم يحرّك

جِدًا ويصبُّ على مستحلب الجلاتين الذي حرارتهُ ٢٠ مُ سنتكرادكا نقدَّم . ثم بهزُّ المستحلب هزَّا شديدًا ويوضع في قطعة من الجنفيص ويُعصَرمنها ويُغسَل جيدًا ثم يصنى كذلك بقطعة من الغلائلاً ثم بآلة بروْن (Braun) حتى يتنفى جيدًا فيصير اذ ذاك صائحًا لان يصبَّ على الواح الزجاج ويجفُّ عليها

والثانية طريقة پزِ غَلِّي وهُبل وتُعرّف بالطريقة الباردة وهي تشتمل على ثلثة اقسام نذكر اولاً مؤدها ثم تركيبها

الاوّل . جزامن المجلانين و ٥٠ جزامن الماء وجزآن من كربونات الامونيوم و ١٥ جزاما من بروميد الامونيوم و و ١٠ جزام من بروميد الامونيوم و وجزآن من مذوّب يوديد البوتاسيوم (وتذويبه يكون على نسبة جزاء وإحد من البوديد الى عشرة من الماء) و ١٤٠ جزام (بالمجرم) من المحول (الذي فيه ٢٢ في المئة) ومن جزء الى ٥ اجزاء من ماء الامونيا

الثاني . نيترات النضة يذاب ٢٠ جزءًا منهُ في ١٠٠ جزء من الماء

الثالث . جلاتين يابس من ٢٤ جزءًا الى ٢٠ جزءًا

اما الاول فتمزج موادّه معا على نسق ذكرها آنقا الا ان الجلاتين يلين ويذاب اولا ثم يضاف الى المزيج وكلما زيدت الامونيا في المزيج زاد على الواح الزجاج حساسة ونعومة . ثم يصب المذوب الناني على الاول في ستحلّب به الجلاتين كما نقدّم في الطريقة الاولى . ثم يسخنان معا في مغطس مائي خس ساعات و بعد ذلك يصبّان في طاس من الزجاج ويضاف اليهما النالث ويحرّك فيهما ويصبر عليه نصف ساعة حتى بلين ثم يذاب تماماً بتسخينه في مغطس مائي ، و بعد ذلك بحرك الكل تحريكا سريعاً ويضاف اليه . و بعد ذلك محرك الكل تحريكا سريعاً ويضاف اليه . و جزء (بالجرم) من التحول الصرف فيرسب المستحلب بذلك ويصير كتلاً فتوخذ هذه الكتل وتذاب اجزاء اجزاء ونصب في كول بارد وتحرك بانبوبة من الزجاج قطرها فيراطان مسدودة من طرفها السفلي فيلصق المستحلب بالانبوبة فيغسل بماء جارٍ نصف ساعة من الزمان

فهاتان طريقتان حديثتان لاعداد الواح المجلاتين . وإما سائر ما تلزم معرفتة كاظهار الصورة ونحوو فاضربنا عن ذكره اكتفاء بما ذكرناهُ في الفوتوغرافيا في السنة السابعة من المقتطف

فوائد صناعية

تلبيس الحديد نحاساً ﴿ اجلُ الحديد ماغسلهُ بمذوّب كبريتات النحاس الومذوب الزنجاس اواغسه في مذوّب احدها فيكتسي كساء نحاسيًا

صبغ حديد البنادق باللوت الاسمر * اصفل الحديد جيدًا واغسه في مذوّب كلوريد الانتيمون وكبريتات النحاس

والمعتادان يغمس حديدها في مذوّب جزء من ماء النضة وجزء من روح ملح البارود الحلو واربعة اجزاء من الشب الازرق وجزء بن من صبغة موريات الحديد و٢٦ جزءًا من الماء

تلييس الجبسين ونحوه لباسًا معدنيًا * وذلك يشاهد كثيرًا في الادوات التي نباع في الزن الافرنج كالتماثيل وغيرها من الادوات التي يشبه ظاهرها المعادن ولا سيا البرونز القديماذا علاه الصدا فصارلونه ضاربًا إلى المخضوة فهذه كلها تلبّس على ما ياتي : يصنع صابون باغلاء زيت الكتان والصودا الكاوية ثم باضافة مذوّب ملح الطعام اليها وإغلاء الكل على النار خي يشتد ويصير سطحة محببًا .ثم يرشّح بخرقة من الكتان ويخنف هذا المرشح بالماء الغالي ويرشح ثانية ، وبعد ذلك يذاب ٤ اجزاء من الشب الازرق في ماء سخن وجزئه من الزاج في ماء آخر سخن ويصب من مذوّبها على مذوّب الصابون ما دام يرسب من صبها راسب ، ومنى فرّق هذا الراسب نمامًا عن المذوب يوضع في وعاء من المخاس ويصب عليه جانب من مذوّب الشب الازرق وبغلى ليغسل به ثم يراق السائل عنه ويغسل الصابون الباقي بماء حارّثم بماء بارد ويعصر في كيس من الكتان ويرشّع ويجنّف فيصير صاحبًا لان يستعمل في العمل النالي

وهذا العلى هوان بعلى نلث ليبرات من زيت الكتّان النقي مع اثنتي عشرة ليبرة من المحوق المردارسنك الدقيق ويصفّى مزيجها بعد ذلك بقطعة من المجنفيص ويترك في محل دافي عن المردارسنك الدقيق ويصفّى مزيجها بعد ذلك بقطعة من المجنفيص ويترك في محل دافي عن يصفونم يذاب 10 اوقية (الاوقية ١٠ دراهم) منه مع ١٦ اوقية من الصابون السابق ذكن و الحافي من شمع العسل الابيض النقي على حرارة خفيفة في وعاء قاسع من المخرف بولسطة مغطس ماني، ويبقى هذا المؤجمة ذائبًا ليطرد منه ما فيه من الرطوبة من بحي المجسين الى نحو ٢٠٠ درجة فارنهيت ويدهن بالمزيج المذكور بفرشاة الدهانين، ويوضع في المجسين الى يحون ظاهرة معدنيًا ضاربًا مجرقة ناعمة جدًّا ثم يذهب او يلون بلون معدن آخر ليتنوع منظن فيكون ظاهرة معدنيًا ضاربًا الى المخضرة كانه البرونز القديم ، هذا من قبيل المجسين وما يشاكله من الادوات الكينة واما المذوات الكينة واما المذوات الكينة فاما المذوات المنوي على سطحها

انواع وتباينات جديدة من نبات سورية وفلسطين ومصر

لجناب الدكتور جورج پوست استاذ المجراحة وإمراض العين والاذن واستاذ النبات السابق في المدرسة الكلية السورية

Papaver Rhas, L. تباين من المنشخاش الرياس ٩

ث. المجني. umbonatum. هو مثل التباين السوري. Syriacum, Boiss (بويسبيه ١٠٢١) الآن قرص الجيب مجني كثر او قل وهو ينبت مع التباين الحقيقي والسوري وربما المخشخاش المجني P. umbonatum, Boiss.

ا تباين من الهيكووم المنكي . Hypecoum procumbens, L.

ب. الكبير الزهر . grandiflorum . وهو منتصب السوق واوراقة مشرَّحة طويلة الخِرَق وازهارهُ آكبر من ازهار الرمز واقتم منها لونًا . وقد سمِّي من قبل الهيكووم الكبير الزهر وإذهارهُ آكبر من ازهار الرمز واقتم منها لونًا . وقد سمِّي من قبل الهيكووم الكبير الزهر H. grandiflorum, Benth. (بويسبيه 1:17) الاً انني وجدت هيئات كثيرة مندارجة بينة وبين الرمز

ا تباین من الکوریدالس الجسم . Corydalis solida, Smith (بویسبیه ۱:۱۲۸)

ت. الكامل الفلوس integribractea. الساق ضخم . كم الساق تحت الفروع منسع طاسي الهُبَّة . الفلوس بيضية - مقاوبة - اسفينية كاملة . الازهار آكثر من ٢٠٠ متر طولاً – ماردين

ا تباين من المنثورالضخ الورق Matthiola crassifolia, Boiss. et Gaill (بويسييه

ب ، الريشي الخرق . pinnatifida . الاوراق السفلي ريشية الخِرَق . الزنيدات ربع الكاس طولاً – قرب بيروت

١٢ نوع جديد . الملكوميا الزحلوية . Malcolmia Zachlensis وأوراقة المجذرية دولاية النظام رمحية - مقلوبة - مستطيلية ريشية الخرق كالنها ٢٠٢ مترالى ٤٠٠ طولاً و٥٠٠٠ متر عرضاً نقريباً ووساقة منتصب بسيط واوراقة الساقية مشطية الاسنان خطية - مستطيلية مستدقة الى رجيلة . وزنيداتة نصف الكاس طولاً . مخالب البقلات منبثقة قليلاً . البنالات وردية وصفائحها بيضية مقلوبة ذات اوردة غامقة . الازهار اصغر قليلاً من ازهار الملكوميا الظريفة ، ولم اقف على خرنوبياته – المربيع – قرب زحلة ، وقد جعة القس ود الاميركاني ولم مخبر بمنبته ، وتشبة اوراقة

* أن هذه العلامة ⊙ تشير الى نبات أحادي الإِثمار وغالبًا إلى نبات صنوي

اوراق الملكوميا المفدة (بويسييه ٢٢٥٠١) الآان ازهارهُ اكبراضعافًا من ازهار ذلك النوع وراسيها قليل الازهار مسترسل ذو زناد

۱٤ تبان من الملكوميا الظريفة .Malcolmia pulchella, D. C. بعض الموراق ريشية الخرق . النبات اكبر من الرمزود بافا الازهار ١٠٠ متر طولاً نفريباً – الرمل بقرب بافا

١٥ نيابن من الملكوميا الجنرية . M. pygmæa, D.O. (بويسبيه ١٠٢٢)

ب. الصغرى .minima. الاوراق كلها جذرية بيضية - مقلوبة - مستطيلية جونية الخرنوبيات ضخمة تبضية - مستطيلية جونية الخرنوبيات ضخمة تمام مرمز طولاً فقط قصيرة الزناد خلافًا للرمز الذي فيه قد تبلغ الخرنوبيات ٤٠٠ مار طولاً وزنادها ٢٠١ مار طولاً والنبات قزم جدًّا يكاد لا يبلغ ٢٠٢ مار علوًّا خلافًا للرمز الذي بنرع ساقة من العنق – وادي الطيبة في طورسينا

17 نبابن من السسم بريوم المخفض . Sisymbrium pumilum, Steph (بويسييه ١: ١٤) بيابن من السسم بريوم المخفض . depaupertatum . قرم . الاوراق ذات اسنان قليلة الوضوح - سور القدس

السون العنق منفرعة من العنق ملساء متفرقة الاوراق . الاوراق لحبية قابلة الشعر ، تفرعة خطية ضبة خيلة منفشرة متفرعة من العنق ملساء متفرقة الاوراق . الاوراق لحبية قابلة الشعر ، تفرعة خطية ضبة جالسة . الراسيات قليلة الازهار مسترسلة . الزناد مثل الكاس طولاً دقيقة منفرجة . الازهار الإمرام من ازهار العبيشي الخطي . الخرنوبيات منفرجة ١٠٠ ، تر الى ١٠٠ طولاً و ٢٠٠٠ متر عرضاً ، عننة مفرطعة مستدقة الى منقار قصير ذات ٥ بزور الى ٨ . ويسمّى عند العرب بالسميح والقباك . وهو عتاز بسمولة من الغبيشي الخطي . E. lineare, Del بالاوراق الضيقة والخرنوبيات النصيرة العربفة والخليد البنرور فان بزور ذلك النوع قد تبلغ ٢٠٠٠ وخرنوبياته ١٠٠١ متر عرضاً اواقل من ذلك وبعض اوراقه وسوقة يابسة منتصبة او متصاعدة كثيفة الفروع يابستها وشعر اوراقه وفروع كركوني

تباينان من الاربسموم الزاوي الساق . Erysimum goniocaulon, Boiss (بويسيه

١٨ ت . الطويل الخزنوية . longisiliquum . الخزنوية نحيلة ٤٠٠ متر طولاً - الجبل الشرقي. دوما

۱۹ ث. المتيبس .strictum ، الخرنوبيات يابسة ٢٠٢ منرطولاً ملازمة الفقار - الجل فوق المعاصر في لبنان . وهو يشيه المسميريوم المخزني (S. officinale, L.) في هيئة راسجه النمر

اما الهرشفاديا المالزمة .Hirschfeldia adpressa, Moench (بويسييه ٢٠ ٢٠) فقد جملتها نوعًا من جنس البراسكا تابعًا لراي جوزف هوكر فسميتها البراسكا الملازمة .Brassica فقد جملتها نوعًا من جنس الهرشفاديا

۲۱ تباین من الخردل الحالي . Sinapis arvensis, L (بويسبيه ۱: ۲۹)

ث. الريشي .pinnata. الاوراق الساقية السفلي ريشية وقطعها مستطيلية مسننة – صَرَّدَة

الديلونكسس الحرّة Diplotaxis Harra, Forsk. ويسبيه ١٠ ٢٢ (بويسبيه ١٠ ٢٨٠)

ب. الاملس . glabra . املس . الاوراق مستطيلية منباعدة الاسنان - قرب دمشق

۲۲ تباین من الاروكا الزروعة . Ernea sativa, Lam (بويسييه ١: ٢٩٦)

العنائي . hirta . الثمر عفائي - غوطة دمشق

٢٤ اما الفرسيتيا العدسية . Boiss و Farsetia ovalis (بويسيه ١٥٩٠) فقد جعائها تباياً من الفرسيتيا المصرية . F. Egyptiaca, Turra لاني لم ارّ فيها اختلافًا الا من كونها اقل علوا من النوع المصري وخرنوبياتها اقل طولاً (٢٠١ متر) وسمنها قصيرة . وهي تنبت مع الرمز

ر ويسيه Fibigia rostrata, Schenk. بويسيه النبي النبي النبي المنبي المجوية بويسيه المنبي المجوية بالمراكز بناية المنبي المجوية بالمراكز بنبية الذي يساوي نصف عرضها - لبنان والمجبل الشرقي . الفدس

٢٦ وكذلك جعلت الالوسون العفائي. Alyssum hirsutum, M. B. (بويسبيه ٢٦ الكويسية ١٠٨٤) ان رغبة الكوكبي المارة الموسون السهلي . A. campestre, L. لاني لم ارّ فيهِ من الاختلاف الآ ان رغبة الكوكبي طوبل وإن رغب الخريبيبية طوبل الاشعة حزوج بلهب ناشئ من درن . وهو ينبت مع الرمز

٢٧ تبان من الكيسلاكنف الراعي . Capsella Bursa-Pastoris, L. بويسيه ٢٠ ٢٤) برويسيه ٤٠٠١) برويسيه ٤٠٠١) بروتية . مع الرمز

٢٨ اما اللهديوم الحلبي . Lepidium Chalepense, L ، ويسيه ٢٠ (٢٥٧٠) فقد جعلته البنا من اللهديوم الدرابا . L. Draba, L ، لانه لايخناف عنه الأفي كون الخرينيمات بيضية حادة الطرفين والاوراق مستطيلية -رمحية وتوجد في منبتة المدرسة الكلية جلة هيئات متوسطة بين هذا التباين واللهديوم الدرايا فلا بدّ من تازياد عن المقام النوعي الى المقام التبايني . اما وجوده فهو في نفس الاماكن التي بكثر فيه الرمز

٢٩ نوع جديد . الايتونيما الطويلة النلم . Æthionema longistylum * خشبي

* علامة نجمة اي نبات خشبي الساق كيراً كان ام صغيرًا الاً ابها لاتبلغ حجم شجرة

القاعدة . السوق كثيرة عريانة من الاسفل والمزهرة منها ١٥ متر الى ٢٠ علوًا ضخمة والعاقرة منها اقصر كثيفة الاوراق . الاوراق سخنها نية خطية او خطية - ملوقية او مستطيلية - ملوقية . الراسيات المزهرة معتدلة الاندماج قصيرة . الازهار كبيرة . الراسيم المثمر ٢٠٠ متر الى ٥٠٠ طولاً . الزناد اطول قليلاً من الخرينيبيات ١٠٠٠ متر طولاً يابسة مستديرة مفروضة . الجناج مفلط او قليل الالتفاف الى الاعلى كامل . التلم اطول من الفرضة - قمة جبل الفغري شرقي دوما

والسفلى منها ذات رجيلات والعليا جالسة قلبية الفاعدة . الازهار متوسطة . الخربنيبيات نوعان والسفلى منها ذات رجيلات والعليا جالسة قلبية الفاعدة . الازهار متوسطة . الخربنيبيات نوعان فالسفلى منها كروية ذات غريفة واحدة والعليا مستديرة ذات غريفة يمن وجناح كامل ملتف الى الاعلى . الفرضة مفتوحة . الفلم ضعف عمق الفرضة طولاً — المحقول حول عينتاب . ويتوسط هذا النوع بين الايثيونيما المختلفة الشهر . Gay . وربا ليست الانثونيما المختلفة الشهر . ويسييه انهات) . وربا ليست الانواع الثلثة الا تباينات كانواع الثلثة الا تباينات العنائة الانتاب في المنافقة المتناث . وربا ليست الانواع الثلثة الانتابية ويسييه انتاب المنافقة الشهر . وسينيه المناث . وربا ليست الانواع الثلثة الانتابية المناث

نوع واحد

تباينان من بيسكيونلا العمود (۱۰ Biscutella Columnæ, Ten. (بويسيبه ۱ : ۲۱) العمود العمود العمود العمود العمود العمود العمود والسائم المتباعلة المدد والمتباعلة المتباعلة المدد والمتباعلة المتباعلة المتباعلة

ي سرر و مستنة .dentata لحوي . الاوراق الساقية اكثر عددًا ما في الرمز وإسنانها كبيرة حادة - جبل التربل بقرب طراباس

٢٢ تباين من الثلاسيي المثقوب . Thlaspi perfoliatum, L (بويسيمه ٢٠٥١) ب. الفلي . stylatum . ذو قلم قصير – مع الرمز

۲۶ تباین من الثلاسیی الانضولی . Th. Natolicum, Boiss (بویسییه ۱: ۲۰)

ب. الكبير الزهر . magniflorum . غير متساوي البتلات فالزوج الاطول اربعة اضعاف

السهالات طولًا والاقصر ضعفاها . والازهار ٧٥ - ٠٠ متر طولًا - جبال شالي سورية ولبنان

وقد جملت الكليبيولا الصغيرة الثمر ، Olypeola microcarpa, Moris (بويسيه وقد جملت الكليبيولا الصغيرة الثمر ، Ol. jonthlaspi, D فانها لا تختلف عن ثلك الأ بصغر الخريبيبات وعمق فرضتها وكونها بيضية - مقلوبة - مستدبرة – عند دير التجلي في طورسينا بحر ، Eruearia microcarpa, Boiss (بويسيه

(۱) اي جبل طارق

1:557)

ب. الكبرى .major . مترعليا . اللومنت اكبر قليلاً ما في الرمز – الوادي الأبيض في بادية التيه

من الفجل الفجيلي . Raphanus raphanistrum, ل. بويسبيه ١:١٠٤) المتقطع .interruptus . بعض غريفات اللومنت خالية من البزور وقد لايكون بزرالاً في الفصيلة السفلى – بيروت . نادر الوجود . وربما يتوسط هذا التباين بين الفجل الفجيلي والفجل لاندرا Raphanus Landra, L

الحكمة في تركيب جسم الانسان

لجناب حبيب افندي مام

ان من ندبر تركيب جسم الانسان وإدرك بعض مكنوناته يقف منذهالا متحيرًا لما يرى فيه من الآلات المحكمة الصنع المنقنة الترتيب الناطنة بحكمة باريها ، هذا وإن اردنا وصف هذه الآلة مع ما نشخية من الاعضاء العديدة لادركنا التقصير والعيق واقتضى لذلك كلام طويل ومقالة مسهبة على اننا نقتصر منها على ما هو قريب الماخذ سهل الادراك فنقول: ان جسم الانسان عبارة عن آلة حسنة الترتيب بديعة الصنع صاغها القدير قصد تجيده جع فيها بين القوة والجال والدقة والكال. وقد قسمت الكلام فيها الى ثلاثة اقسام كبرى الاوّل الحكمة في وضع اجزائها وصيانتها بحسب اهينها ونحافنها الثاني الحكمة في نقديم لوازمها الثالث الحكمة في نصب مديّر لها

الناس وما فيه من الاعضاء المهمة السريعة التأثر من العوامل الطبيعية لرأينا ان موضعة انسب الهالراس وما فيه من الاعضاء المهمة السريعة التأثر من العوامل الطبيعية لرأينا ان موضعة انسب موضع بكن وضعة فيه لبعده عن تلك النواعل وصلاحيته للقيام باعباء هذه المهنة الخطين التي قد البطت به ففيه الدماغ الذي هو مركز العقل وهو لخافته واهيته كما سبقت الاشارة محاط بعظام صنيقة متداخلة بعضها في بعض تمنع دخول ادق الاجسام البها : وفيه العين التي هي انحف عضو في هذه الآلة واهها وظيفة وانقنها صنعًا محنوفة بكل ما يصونها من طوارق الحدثان ومؤثرات الطبيعة فهناك المجاج يكتنفها والحاجب يحب عنها بعض حرارة الشمس الزائدة وهنالك الجفن ساهر عليها على الدوام يدفع عنها كل ما مجاول الدخول البها وإذا علم بقدوم ما لاحيلة له في ردعه حال دونة واعنيقها اعنياق العاشق للمعشوق وافتداها بنفسه وتحكّل ما كانت مزمعة ان نتحلة وهكذا

يظلُّ ساهرًا عليها اناء الليل وإطراف النهار، وفيها الاذن وهي ليست اقل نحافة وإنقانًا من العين فني داخلها من الاجزاء الدقيقة اللطيفة ما بورث الحينة والاندها ل حنى أن بعض اجزائها لم بزل مجهول الوظيفة عند الثهر الفيسيولوجيين وهي مفتوحة على الدوام صاغية لكل ما هو جار خولها فتوصل الاصوات اللذبة الى الدماغ فخدث فيه حاسبة الانشراح وتنبهة بالاصوات المكروهة فيحبُّها ويامر المجسم بالابتعاد عنها وفيه ايضًا من الاجزاء النحيفة ما لا يسمح المقام بتعدادها فيما فقد من يضح أن وضع الراس في الحل الذي هو فيه غاية في المناسبة

ثم أن اعجب ما في هذه الآلة وجود العظام التي من وظيفتها حل الاجزاء اللطيفة على عائفها فتعين على المحركة والانتقال وفي انتظامها ما يقضي بالعجب العجاب، فاذا سرحنا النظر في معارج السلسلة الفقارية رأيناها مركبة من طبقات بعضها فوق بعض يخللها مادة لدنة تسمى غضر وفًا وفي تغنف الصدمات العنيفة عند القفز والسقوط ونتسمل بها حركة الانحناء ولهذه السلسلة شان رفيع واهية كبرى فعليها يدور الراس وبها ترتكز الاضلاع وفيها نتعلق عظام المحوض وفوق كل ذلك في تحفظ في تجويفها المحبل الشوكي اهم مراكز المحياة . ثم ان هذه العظام تخلف بنية وتركيبًا حسب قصد استعالها ومواقعها فان العظام المعرضة للصدمات العدية هي اقل قساوة من غيرها فهي لدنة القوام تلتوي عند مصادمة الاجسام لو لم يقم لها المهندس الحكيم معينًا يعضدها عند التنقيل على عائمها وشاهد ذلك عظام اليد فان العضد الذي هو بعيد عن الآفات له عظم واحد فقط قاس عائمها وشاهد ذلك عظام اليد فان العضد الذي هو بعيد عن الآفات له عظم العضد وهكذا الحال جدًا سريع العطب سهل الانكسار بخلاف الذراع الذي هو اكثر تعرضًا منه فله عظان جامعان بين القوة والليونة فيحملان من الصدمات العنيفة ما لا يقدر على احماله عظم العضد وهكذا الحال في عظام الساقين

ولتدخل الآن الى داخل هذه الآلة ونرى ما هنالك من غريب الصنع وعيب المخلوقات فنرى المعدة منهكة في اعداد الغذاء وتمثيله والرئيين عاملتين في اصلاحه والقلب باذلا السي في ارساله الى اقصى عضو في الجسد على طريق الشرايين المستة بجانب العظام خوفًا مًا يؤذيها وذلك ليس لخوفها على نفسها من الالم لانها قلما نحس به لقلة اعصاب الحس فيها ولكن حرصًا على الغذاء الذي تنقلة للاعضاء التي نتعطل اذا حجز عنها هذا العذاء ، واستتارها في الاماكن المعرفة للعطب اكثر منه في غيرها فان شرايين الاصابع المعرّضة لكل نوع من الخطركا لا يخنى نكاه مع تعداد آفات الاصابع وتنوعانها قلما يلتحق بها اذى

القسم الثاني الحكمة في نقديم لوازمها . ان لوازم هذه الاعضاء ثلاثة اولاً الغذاء ثانياً العصارات

ثالثًا الرطوبات فالغذاء هو للتعويض عا تنفقه الاعضاء من العل و بعصارات تعين على تمثيل الغذاء والرطوبات تسهل حركة الاعضاء فالغذاء يتم بادخال مواد مناسبة الى المعن صائحة لان تمثل غذاء فعند وصول هذه المواد الى المعنة تاخذ في اعدادها غذاء وعدد ما تنضج تسلّها للامعاء التي تمتص منها ما هو مناسب وتهديه للقلب فيقذ فه الى الرئيين و بعدما يمنفى ينقلب راجعًا اليه فيرسلة غذاء الى جميع اطراف المجسد ، هذا وللعصارات في اعداده يرد طويلة واهية عظيمة لانها اذا لمنساعد في التمثيل عجزت المعنق عن اتمام المشروع وعافت الذ الماكل والمشارب وأبت العمل وطلبت الراحة

وإما الرطوبات فليست اقل اهمية من غيرها لانة لو نضب ما العين لتعذرت حركتها وتعذر انطباق جفنيها وبالتالي تعطلت هذه الآلة الشدينة النفع الجزيلة الفائة ولو جف ما الفدد اللعابية للصق اللسان بالحلق وعجز عن الحركة فتعذر التكلم ولو نفد ما في المفاصل من الرطوبات التي تسهل حركتها لعم الخطمب جميع اجزاء الجسد واصبح الجسم كقطعة من خشب فاقد المركة نافد القوة

الناسم النالث المدسر اعني به العقل وهو اعجب واغرب ما ذكر فهو جالس في مركزه الذي هو الدماغ يقضي بالامر والنهي وهو لا يبدي حراكًا ومن المجيب ان جميع الاعضاء خاضعة له كل المخضوع فتنقاد صاغرة كل ما يامرها به فاذا حدث خال في بعض اقسام المجسد هرع اليه عصة من اعصاب المحس وبلَّة نه ما هو جار فيرسل امرًا الى الاجزاء الما وفة باصلاح المخلل ما استطاعت فاذا جُرحت البد يبلغ العقل ذلك عند حدوث المجرح فيصدر امرًا الى الاجزاء المجاوزة ما أله بذل السعي في تحسين حالة المجرح وبرئه واخذ الاحتياطات المكنة لاعادة ذلك العضوالى وظيفته المنوطة به في هذه الآلة ، وإذا قلت ما المحاجة اذّا بلرهم الطبيب وبالاسمية قلت الوالطبيب ليس الامساءدًا لانه لواقتصر على تنظيف المجرح في بعض الاحوال نج لامحالة فاذا للوالطبيب ليس الامساءدًا لانه لواقتصر على تنظيف المجرح في بعض الاحوال نج لامحالة فاذا كيرث الساق مثلاً ناخذ الاجزاء المجاورة في افراز مادة نسي دشبنيًا وهي مادة غروية نتكون حول حافتي العظم الكسير، على انئا لا نبخس الطبيب حتّه لان مساعدته مهة ووجوده واجب في المثل حال فهو الذي حنظ المجرح نظيفًا كما يرى في المثل الاول وقرّب حافتي العظم كي نخريها فكلاها لازم المادة كا يرى في المثل الاول وقرّب حافتي العظم كي نخريها فكلاها لازم

وقد اضربنا عن وصف كثير من اعضاء هذه الآلة طلبًا للاختصار وجهلًا لوظائف بعضها

كالمجهل لوظيفة المحال وعلة وجود البنكرياس وما شاكل . هذا وما من احد ينظر الى هذه الآلة بعين البحث والتروي الآو يحكم بانقانها وقدرة باريها الآالذين ختم الله على قلويهم وما يجل ذكن في هذا المقام هو ان اعضاء هذه الآلة مع ما فيها من اختلاف الاجناس وتباين الرنب بشارك بعضها بعضاً في السرّاء والضراء . فيصدع الراس ويؤلم الظهر وتصغر النفس متى ارتبكت المعنة وترتبك المعنة وتأنف العمل متى صرع الراس فبالفعل والانفعال يعظم الخطب ويشتد الالم وبالعكس لوطابت النفس وقرت العين وانشرح الخاطر فكثيرًا ما نخف الآلام بروّية المناظر البهجة وينشرح البال باستماع الالحان المطربة والاخبار المفرحة . فنرى في كل ما نقدً من انقان هذه الآلة وانتظامها ومتاننها ومناسبة وضع اعضائها وصيانة ما هو نحيف ضعيف منها ادلة سنة وبراهين قاطعة على حكمة مبدعها ومدبرها

لكل امر عشان

يروي الافرنج روايات كثيرة عن الذين اشتهر وابينهم في تاليف الالحان وتوقيع الانغام: من ذلك ان هيدن كان لا يجلس لتصنيف لحن الا وقد لبس ا فخر ما عنده من الملابس ولا يبتدئ بنغة الا وقد تختم بخاتم الماس الذي انعم به عليه فردريك الناني ملك بروسيا فكان من براه يلبس لتصنيف الالحان يحسب انه يستعدُّ لمقابلة ملك من الملوك

وكلوك كان اذا اراد ان ينبه الخيال لقاليف الانغام وتصنيف الالحان يقصد مرجًا بزجاجة من الراح فيضع البيانو في وسطو ولا يزال بشرب ويضرب وهولا يبالي بحرّ الشمس ولا رطوبة الهواء حتى يقضي وطرهُ

وكرية ري كان لا يفتح عليه بنغمة ولالحن الأوقد ادارالي فه كاس الشاي او شراب الليمون وكرية ري كان لا يفتح عليه بنغمة ولالحن الأوقد ادارالي فه كاس الشاي او شراب الليمون وأدولف آدم كان ياكل ما استطاع من الطعام ثم يتمدد على فراشه ويتدفّر باثقل دثار صبناً كان او شناء ثم يضع هرّة على راسه واخرى على رجليه و بنتظر عروس الالحان حتى نتجلًى له فنسكب انعام انغامها عليه * واو پركان بركب جواده ويسوقه سوقاً عنيفاً حتى تدور في راسه سورة الالحان فهبت الى تالينها

وسارتي كان اذا اراد تصنيف الالحان بعنزل الى غرفة واسعة ليس فيها الا ضوا واحد ضعيف وسارتي كان اذا اراد تصنيف الالحان بعنزل الى غرفة واسعة ليس فيها الا ضواء والا يصنف الا محفوفاً ولا يصنف الا عند انتصاف الليل واشتداد الظلام * وشماروزا كان لا يصنف الا محفوفاً با الاصدقاء والحالان حيث تكثر الجلّبة ويعلو الضجيج * وباسيلو لا يصنف الا وقد رقد في الفراش وزنكارلي الا وقد قرأ فصلا في كناب من الملغ الكتب اللاتينية * وروسيني لا يطيق استاع ما صنف من الالحان فيجنف استاع كل من يعزف بها

الخطابة

لجناب انطون افندي شيبر(١)

ان الخطابة كانت منذ منشاها ولم تزل نقطة مهمة في الهيئة الاجتماعية وعنها نشأت انقلابات عظيمة على وجه البسيطة وقد لعبت بالخير والشرّ لعب الطفل باصغر الطبور فالخطابة كانت سندًا قويًا لانتشار الدبن المسيعي وبالخطابة تشجيت القاوب لاصلاء الحروب العظيمة التي اهلكت نفوسًا لاعدد لها وبا انه في الجلسة الاخيرة قد ألمج الى هذا الفن رأّيت ان اجعلة موضوع خطابي بهذه الليلة فاقول

الخطاب حديث منتابع اما ان يولفهُ الخطيب من قبل وإما ان ينطق بهِ على البديهة ومها كان من ذلك فجل القصد منهُ ان يلقي في الباب السامعين الحقائق التي يريد اثباتها وإن يقنعهم بها وهذا الاقناع انما يتم من تمكن الخطيب من امتلاكِ قلوب الجلوس بلطيف كلامهِ ومن انارة افكارهم بسحر بهانولانهُ بذلك يجذبهم الى تلقَّى تلك الحقائق بتمام المسرة

جاة في امثال القدماء أن الحقيقة ذهبت مرة تستم على شاطئ البحر ولما نزلت جاء الكذب واخناس ردائها ثم مضى يغوي البشر اما الحقيقة فاضطرت ان تعود الى قومها عريانة فتفاذ فتها الابواب وانهوها بالمحش وقلة الحياء وإذ توارت اغنابوها وقالوا امها وابوها فرجعت الى شاطئ البحر ترثي حالها فوجدت هنالك ثوب الكذب فتقصته وعادت الى القوم حيث استبشر وا بقدومها وإحلوها في مفامها ولكنه تحت ذلك الرداء البهج لم تزل الحقيقة حتوقة فالقدماء انما ضربوا هذا المثل ايماء الى وهذه الحلة انما هي الفصاحة

ولااريد بالنصاحة فقط ذلك النن المشار اليه في أسفار الادب بل اريد ايضاً النصاحة الطبيعية اذ انه ليس من الامور الضرورية ان يكون الانسات عضو مؤتمر سياسي او واعظاً او معلماً لكي يقوم خطيباً ففي كثير من الاحوال يضطر ابن الوطن ان يبدي افكاره ويترجم عن مشريه امام جمعية ما. والنصاحة على راي بعضهم وجدت قبل علم الادب كما ان اللغات وجدت قبل النحوثم ان شهامة الطبيعة واهواء الناب الدينية والاغراض الوطنية فردية كانت اوعمومية شجمل الانسان فصيعاً والخطيب النسيع يُعرَف بذاك التلب المضطرم بنار الحقيقة او (بما يظنة حقيقة) وشجاعته الملتهبة ونظره الخراق فغارة بحرك العواطف وطوراً يهيج الدم او يجهده ومرة يثير الانتقام ومن جهة اخرى نراه مرة يضحك فعارة بحرك غضهم وطوراً يشج الدم او يجهده ومرة يثير الانتقام ومن جهة اخرى نراه مرة يضحك النوم وبخد غضهم وطوراً يزرع في التلوب حبًا ويولد غرامًا ففصاحة الخطيب مخصرة كما ارى في التمكن من امتلاك العقول واجتذاب التلوب. والطريق لذلك جلاء البرهان ومقانة المحجة وتهذيب التمكن من امتلاك العقول واجتذاب التلوب. والطريق لذلك جلاء البرهان ومقانة المحجة وتهذيب

الكلام ورشاقة العبارة ولطف الاساليب وحسر المطالع ورونق المقاطع والفاء المرهبات والمرغبات حبائل تصطاد بها القلوب،غيران هذه الوسائل كالما تكون باطلة ان لم تكن مويدة بالحقيقة التي يجب ان نجعلها في المقام الأوّل قان الخطيب الذي يستعل فضاحة لسانه لاثبات الضلال والآراء السفسطية يكفر بنعة العلم التي انا اونها الانسان تابيدًا للحق. وعلى مذهب الرومانيين أن الخطيب هو الرجل المستقيم الذي انعمت عليه الطبيعة باصابة الراي وقصاحة اللسان . قال فتلون يجب على الخطيب ان يجِعل الكلمة خاضعة للفكر والفكرخادمًا للحقيقة والفضيلة. فيليق بالخطيب وإلحالة هذه ان يجعل الحقيقة دستورًا له ولاً فهو يتعدّى النواميس الالهية والادبية وليس هذا فقط بل انهُ في كثير من الاحوال يعرض نفسة للهزء والسخرية . قيل أن أحد الواعظين كان يصعد منبر البيعة ويلقي على الناس عظاته بالفاظ باردة وبراهين شاردة حتى كان الحضور بشيئزون من كلامه ويقيمون الضوضاء في البيعة. فلكي يجذ بهم الى الاصفاء امر خادمة أن باخذ نارًا ويكث على سطح الكنيسة حتى اذا صرخ قائلًا يارب امطر نارًا على هولاء الاشرار بنزل الخادم ما عنده من الجمر فإذ تم مذا الانفاق صعد الماعظ على المنبر عابنداً بالفاء خطابه ولكن على الوجه المتندّم ذكره اي بعباري المعمودة فضجر الجمع وإخذكل المحادثة مع رفيقه فصاح يا رب انظر الى وقاحة هذا الشعب وإهبط من سماك نارًا لفرقة فالخادم الجالس على السطح فعل ما كان امرة به سيلة فوقعت الرعبة في قلوب الجلوس الأ ان هذه الحالة لم نطل مدَّ مما وإذ عاد الواعظ الى بلادته عاد الشعب الى الندمر فصرخ ثانيةً بارب امطر نارًا وكبريبًا على هذا الشعب الممرّد فاجاب الخادم من فوق يا سيدي ان النارقد فرغت فاملي برهة لامني غيرها فعندها فام الشعب لانول الواعظ عن المنبر. فابن بالادة هذا الرجل من شجاعة بوسييه ختايب فرنسا في انجيل السابع عشر ذاك الذي رقع شان الحقيقة واخضع بسيف كلمته عظة الماوك وجبروت الابطال ألا وهو الصارخ في وجه اعضاء العائلة الملوكية وقد اراد ان يحتق لم بان الموت يساوي ما بين الملك والعبد مبتدئًا خطابة بكلام الجامعة "باطل الاباطيل وكل شيء باطل" ولنات الآن الى اجراء الخطاب فهو ينفسم الى خسة اجراء

الجؤم الاول ويدعى القائفة وهي محصورة بكلمات بها ينبه الخطيف عقول الحاضرين الى ماسيقولة ويستبيلهم اليد وينبغي ان تكون الفاتحة متعلقة بالموضوع وإن يلفظ بها بصوت محتشم يدل على الاتضاع وإن تكون عبارتها وبذبة، اما اسهابها فيقتضي ان يكون عناسبة الخطاب وخلاصة القول ان الفائحة الكبيرة في خطاب وجيز كباب قصر في حائط كوخ

الجزة الثاني ويدعى المقدمة وبها يبدي الخطيب موضوع خطابه ويقسمة نقسيًا شاملًا ومفروفًا وطبيعيًا. والمراد بالتقسيم الشامل ان يكون الكلام عن الموضوع بعامه مثلًا لو اردنا مدح الامبراطور

شارلمان فلا يجب الاقتصار على شجاعنه في الوغى وفضائله الخنصوصية بل يجب ايضًا ذكر الشرائع التي وضعها لانها تشغل قسًا مهمًا من حياته السياسية. والتقسيم المفروق هو ان يَبْرَ الخطيب تمبيزًا كاملاً بين صفة وصفة فيخطئ مادح شارلمان مثلًا لوقسم خطابة في المقدمة هكذا:

سيبين أكم في القسم الاول بان شارلمان كان بطلاً وفي القسم الثاني انه كان فاضلاً وفي القسم الثاني انه كان فاضلاً وفي القسم الثالث أن شجاعًا في القتال) فقولة الاول ان شارلمان كان بطلاً يستدل منه ايضًا انه كان شجاعًا في القتال . اما التقسيم الطبيعي فهو ان لاننسب الى المدوح مثلاً صفة لبست موجودة فيه فيخطى الذا مادح شارلمان ايضًا لوقال عنه انه كياوي اوطبيب لانه لم يكن كذلك

الجزء الثالث الاثبات وهو ان يوِّيد الخطيب كلامة ببراهين ساطعة جلية يتمكن بايرادها من افناع الحاضرين، وإنه لامر ضروري نخب البراهين فليجترس الخطيب من ايراد جيع الادلة التي نهرض له وينبغي له اجتناب جيع البراهين الضعيفة والموجبة للشك ويعتمد على ما يقرُّ به الجميع

قال شيشرون وهو ملك الخطابة عند الرومانيين اني لا اعتبد على كثرة الادلَّة ولكن على دقتها واخذها بمجامع القلوب . وهذا نستلفت الانظار الى وجوب اعطاء الادلة حسب مشرب الحاضرين فالبرهان الفلسفي مثلاً لا يؤثّر في عنول سكان الحسط افريتية كما ان مثل الطاحون والبقرة بشجك منه سكان باريس ولوندرا

الجزئ الرابع النقض وهو ان يدحض الخطيب جميع ادلة خصيه بعد ان يكون اثبت ادلة أو ليخترس جينا في هذا الجزء من التوبيخ العنيف بل يجب عليه ان يلزم النهذيب ويرعى حرمة الادب وبرفق بخصه ولوضل وليطهن اذا شاه ولكن بالكذب لا بالكاذب اريد بما يقال وليس بن يقول ، فال احد الحكام بجب على العلم مراءاة الجهل من حيث ان الجهل هو الاخ الاكبر يريد ان الجهل وجد قبل العلم عند الانسان الذي هو ابوكليها

الجزء الخامس الخلاصة وهي تكون في خانمة الخطاب ويقصد منها امران نتيم افناع القلوب ونتمم النائير في الفلوب فلاجل الحصول على الاوّل بجب مراجعة خلاصة ما قيل في الخطاب ولكن بعبارة وجنة وسريعة بجنهد بها في جيع سائر الادلة المهة بوقيت واحد على قدر الامكان ولاجل المحصول على الثاني ينبغي على الخطيب ان يفرغ جراب فصاحنه اي ان يستنائل الريّ من السحاب ويستخلص الدرمن النراب فليحرك اذا امكنه الصخور ولينم الموتى اذا شاء من النبور ولا لوم عليه ان احبى الاموات الوامات الاحياء وليعلم الخطيب انه من المستحيل عليه تاثير الغلوب ان لم يكن قلبة مؤثرًا فاذا تيسر له والمات الاحياء وليعلم الخوب الملوك وعقول عظاء الارض و السوب الروماني (وهوغير المواني الموماني (وهوغير البوناني الفيلسوف الشهير) كان من احباء شيشرون فلما حكمت الجمهورية الرومانية بنفي

شيشرون المشار اليه اراد اسوب ان بنتصر لصاحبه ويرجعه الى وطنه رغًا عن حكم عظاء الامة الرومانية سلطانة الارض اذ ذاك وقد تم له ذلك لبس بجمع الجنود والابطال ولا بمنافع كروب والمترالوز بل بقوة الكلمة المؤثرة، وهذه المحادثة، كان رئيس الجمهورية ووزراؤها وعظاؤها مجتمعين مع قسم من الشعب في احد المراسع لاستماع رواية فوقف اسوب بعرصة الفاعة وخصاب محاميًا عن صاحبه وبعد ان ابان فضائل شيشرون وما له من الإيادي البيضاء على الامة الرومانية هتف وقد وجه الكلام الى رئيس الجمهورية والوزراء فقال : ومع كل ذلك لقد احتماتم ان تبعدوا عنكم مخلص روئة وفيلسوف رئيس الجمهورية والوزراء فقال : ومع كل ذلك لقد احتماتم ان تبعدوا عنكم مخلص روئة وفيلسوف الارض ليس هذا فقط بل انكم ايضًا اوقعتم باله الويل والضرر انظرول بنيه بتضوّرون جوعًا وبنائه الإنجل عاربات من الكساء وإملاكه المست خرابًا ودياره اصبحت رمادًا باللعار وباللفضية بالمخبلك با روئة ثم الذفت الى حيث كانت دار صاحبه مشيدة وصاح واسفاه عليك با ابا الوطن ويا مخلص روئة لو انك خدمت وحوش البراري لكانوا عرفوا جيلك في اتم الخطيب هذا الكلام الأورجع الى منصبه بالعز والاكرام

وكان بخاطري ان اتكلم عن آداب الخطابة الآان الفرصة قصيرة لكني اقول ان التجارب وفي احسن استاذ للانسان نضن للخطيب اصلاح جميع النفائص وفي سيرة ديموستين خطيب اليونان ما يويد صعة هذا القول و ذكر التاريخ ان ديموستين ابتداً بالخطابة وهو بالسابعة عشرة من سيوالا ان عيوبة الكثيرة ومنها عدم فصاحة العبارة وعدم فصاحة اللسان جعلته موضوع هز الدى الشعب حتى انهم كانوا يتفه فهون ضحكا منه كلما فتح فاه فاعتزل عن قومه ورغب في الانفراد وبني متوحداً زها عشرة اعوام حيث اصلح عيوبة اللغوية والادبية والعقلية بمطالعة كتب العلماء ثم اصلح عيوبة اللغفية بوضع حصاة في في اذكان يخطب تجاه امواج البحر الهائجة وبعد المدة المذكورة عاد الى منبر الخطابة فسير هناك عقول الفلاسفة وجذب قاوب الشعب فاحلوه أوج المجد والنخر وقد شبه بعضهم كلامة بصاعقة انحدرت من العلاء وكان ديموستين يد قق جدًا عند تاليف خطبه حتى ان مبغضيه كانوا يقولون حسدًا (ان في كلامه رائعة الزيت) مريدين بذلك انه كان يسهر الليالي لتاليف تلك الخطب خلافًا لما كان يقول محبوه من انه كان يلفظها على البديه وكيف كان الامر فان ديموستين لم بصر ديموستين الأبالمارسة والكد

ويا حبذاً لو مكنتني الفرصة من التكلم عن ساعر اصول الخطابة ولكن بما ان هذا الامرامنع عليً فاحصر ذلك بما قال افلاطون اي انه يلزم للختايب دقة المنطقيين وعلم الفلاسفة وبيات الشعراء وصوت وحركات احسن المشخصين

اخبار الجمعيَّة العلميَّة بمدينة ليدن

تابع لما قبلة

ثم اجتمعنا يوم المجمعة للجلسة السابعة واوّل خطيب قام فيها هو حضرة الناصل الرحالة الدكتور (كارلولنديرج) الاسوجي فابلغ في خطابه بما دل على علوهيه اذ اخذ يبيّن اهية لغة العرب العامية العرفية وإنه لا بدّ من نقلها وتدوينها في الكتب (سمّعاً مناظري المكن) وطلب من هيئة المجمعية ان تبعث بمدويين الى كل جهة من بلاد العرب ليكتبوا لغنهم العامية ويتلقوها عن اهليها مشافهة فيضبطوها على حسب ما ينطقون بلا تبديل ولا تغيير اذ ليس المعتبر الا دلالة مطابغة الكوّرة في النفوس عند الجاحظ هي مطابغة الكلام لمقتضى الحال مع قطع النظر عن كونه موافقاً لقواعد النحو او الصرف ولهذا جعل من البلاغة الكلام لمقتضى الحال مع قطع النظر عن كونه مهافقاً لقواعد النحو او الصرف ولهذا جعل من البلاغة العامية الشعر المحون المسمّى في مصر مجل زجل وكذلك الشعر الاجرعند اهل الصعيد والموالي والشعر العامي المعروف في اليمن والمحجاز بالمحميني وموالي العراق فانة هو الذي التعبد والموالي والشعر العامي المعروف في اليمن والمحجاز بالمحميني وموالي العراق فانة هو الذي نين حالة الأ اخبار الملوك والمحروب والوقائع المهمة اما احوال الامة وعاداتها واصطلاحاتها فكانوا لا بكتبون في نواريخهم الا اخبار الملوك والمحروب والوقائع المهمة اما احوال الامة وعاداتها والصطلاحاتها فكانوا لا برونها من الامور المهة ولذا خني علينا الآن حالات الام القدية من هذه الحيثية وعزّ علينا المان عليه حتى ولوكان بيننا وبينها مثة عام مثلاً فاصحنا لا ناخذها الله بالتحيين العلم بما كانت عليه حتى ولوكان بيننا وبينها مثة عام مثلاً فاصحنا لا ناخذها الله بالتحيين العراق المن الاحوال الاحوال.

ولذا وقع خلاف بين العلماء في انه في اي زمن تغيّرت اللغة العربية الفصيحة وهل كان جميع العرب الموجود بن في عهد النبي (صلى الله عليه وسلم) بنطقون جميعًا بلغات فصيحة ام كان بعضهم كذلك و بعضهم عاميًّا وهل كانوا يسكنون الح خر الكلمات كاراً بناه في الغة شمر ولغة عنن اثناء سياحننا في بلادهم وقد سمعنا بعض العرب مجرجون القاف من مخرج بينها وبين الكاف كاهل المجاز وصعيد مصر و بعضهم يبدلها همزة كاهل الشام و بعض المصريبن و وجدنا بينهم تباينًا كليًّا في النطق بالضاد فالمصريون ومن نحا محوم ينطقون بها دالًا مفخمة مخلاف غيرهم فانهم مجعلونها في النطاء ولا نعلم الحق مع مَنْ وليت شعري هل اختلط اللهن بكلامهم دفعة وإحدة ام في ازمان منزقة

نعم انهم قالوا بان آخر من يستشهد بكلامه من المولدين هو بشار بن برد ومن عاصرهُ ولكن هذا عندي غير وجيه فقد جاء كثيرورت من المولدين بعث وكلامهم في غاية الجودة والفصاحة

ويظهر من شعره انهم أعلم باللغة من الفرزدق وجرير وبشَّاركعلي بن الجهم ومسلم بن الوليد وإيي نواس وغيرهم

ولا نعلم انكان اللحن دخيلًا على صحيح اللغة من جهة البين بسبب اختلاطهم بالمند ام من العراق لاختلاطهم بالقرس ام من عرب مصر لجاورتهم للقبط ام من الشام لقربهم من الروم ام هذا اللعن قديم في بلاد العرب قبل الاسلام وهلكان العلماء منهم يتعلمون اللغة ام هي سجية لم وطبيعة يعرفونها من امهاتهم فلنذا ارجومن رجال الهمم العلية المساعدة على نتمم افكاري هذه وهي تدوين اللغة العربية العامية الشائعة الآت على اختلاف الاجتاس والجهات والاصطلاحات. مُ خَمْ الخطاب وجلس ترمقة الاعين وتلبيه الالسن وتصفق له الاكف ارتياحًا وكلُّ منه شاكر مسرور وقد قال له رئيس الجلس أنَّا نعترف بما خدمت العلوم خدمة حقة من موَّا فاتك النافعة فلا نعدك الأكمن ابتكرعاما جدبدا ووضعه لفائدة قومه

ثم قام من بعده الموسيو (باربياه دي منار) الفرنساوي - وهو احد الاربعين عالمًا -خطيبًا بما مضمونة انه بغلط اهل الشام ومن حذا حذوهم من الناس في فهمم ان محل الكثيب الاحر هو الذي عنده قبر نبي الله موسى عليه السلام وذكر الحديث الوارد في ذلك بتفسيره وين محل ذاك الكثيب على حقيقته ثم قال أن نبي الله موسى ما وصل الى هذا المحل المعروف الن وإن زعمة كثير من العوام

ثم جلس فوقف الموسيو (ابته) الالماني وتلا مقالة مضمونها بيان ما لكتاب كليلة ودمنة س الافضلية لاشتمالهِ على كثير من الحكم النافعة حتى انهُ ترجم الى جميع اللغات على اقدميتهِ . ثم ثلاً الموسيو (كلار) من بلنة (كلو) وخطب خطابًا تكلم فيوعلى الخط المشرقي ومتىكان مداةُ وفي اي عهد نقل من الكوفية الى هذه الهيئة وكم انواعة واصولة ثم اخذ يعدد جملة من مشاهير الكية المتقدمين وردُّ على صاحب كشف الظنون وعلى اسمعيل حتى في روح البيان دعواها ان أوَّل من نقل الخط من الكوفية الى هذه الصورة هو على بن مقلة فاثبت اقدمية الخط العربي قال لانهم وجدوا حجرًا فيحوران عليه كتابة تاريخها قبل الاسلام بتَّة وخسين عامًّا وهي عربية لاكونها وكذلك وجدوا في دفائن الفيوم من ارض مصر عدة مكاتبات بين الصحابة وبعضها على ورف البردي وهي بالشكل العربي ايضائم ختم مقالة وجلس فكانت هذه نهاية الجلسة السابعة

وفي الساعة الثانية بعد الظهركانت الجلسة الثامنة فابتدئت بخطاب الثاهُ الموسيو (هوبت الالماني اتى فيهِ على تاريخ النمرود الكنعاني ذاكرًا انهُ استخرجهُ من الآثار القديمة الموجودة في ارخ بابل لامن النواريخ المحشوة بالخرافات والاكاذيب فاطرب فيوبا اغرب ثم جلس فاعقبه الموس (ملر) النمساوي واخذ في خطبته يعث عن الالف واللام في لغة سبا الذين كانوا في بلاد الين ثم شرع بتكلم على اللغة المحديثة ويبين حروفها وتركيبها وما وافق منها كلام عموم العرب اوخالف ثم خنم الخطاب وجلس

وقد كان المستر (برينو) الاميركاني حاضرًا ومعة رسالة النها في اخبار الخوارج الاسلاميين ثم سرد اساء جملة من رؤسائهم وشعرائهم مثل قطري ابن الفجاءة ونجن ونافع بن الازرق (احد رواة الفراآت السبع) وابي بلال مرداس وشوذب الشيباني وابي حمزة الشاري وغيرهم وطنق بحدث بانبائهم واشعارهم الدالة على حسن مقاصدهم وقال ان قومًا هذه اوصافهم لجديرون بالمدح والنناء ثم اكمل القول وجلس

وفي تلك الساعة وزعت علينا اوراق بالدعوة الى وليمة في المغرب على مائدة ملك هولنة فنما وإخذ كل راحنة في بيته ثم اجتمعنا ساعة الميعاد في القاعة الكبيرة التي كانت فيها جلسة الافتتاح فوجدنا المائدة قد مدّت وفي اوراق الدعوة صورتها والكراسي حولها مكتوب على كل وإحد منها الم صاحبه فعرف كل موضعة ثم قدمت الاطعمة والاشربة وإساؤها مكتوبة كذلك في تلك الأوراق وإحدًا بعد وإحدٍ ليكون كل امره عارفًا بها حتى لا يتناول منها الاً ماكان لديه حسنًا

وقد رُفعت اعلام لحجيع الدول التي لها احد من الرعايا في هذا المجلس فكانت كل فرقة من العلماء تحت علّم دولتها ولم يكن تحت العلم العثماني الالحاحد فقط فاما الدول التي ليس في المجلس من ينسب اليها فقد دخلت اعلامها في دائمة الطي

ولما استقرّ بالمدعوين المجلوس على المائنة دقّ المجرس ايذانا بالاستماع فصعد ناظر الداخلية المنبر وقال كلاماً مضهونة ان ملك هولننة ارسل تلغرافا في هذه الساعة يذكر لكم فيه سروره من هذا الاجتماع المخيري وإنه وإن كان بعيدًا عنكم مجسمه اللاانة يعتبر نفسة حاضرًا معكم براكم فردًا فردًا فقاموا جيعًا وشربوا باسم الملك وكل يلمس بكاسه كاس من يقابلة بضربة خفيفة وهذا في المطلاحيم علامة على المحبة والصفاء ثم رجع ناظر الداخلية وقال الحي اخبرت الملك بولسطة التلغراف انكم شربتم الكرة وس باسمه فاجاب بالتلغراف انه يشرب الكاس بسرّ اجتماعكم وتالفكم . أقام خطيب آخر وقال قولاً خلاصته أن بلاد المجاوى اصيبت منذ عشرة ايام مخسف في جزيرة فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نصل المورين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيها هلك به نحو خمسين الف نسمة فهو يطلب من الحاضرين مساعدة على تخفيف هذا المصاب فيرًا عكل م المها قد م المورين

ثُمْ كَثَر من بعدهِ الخطباء على اختلاف الاجناس وكلهم يشكر لدولة هولناة حسن عنايتها وجليل اهتمامها بالعلم والعلماء وإنتهت المأدبة الملوكية العجيبة بالغة من الوصف ما لا يوصل اليم

وقد صرفنا فيها نجو الساعنين كما هي العادة في اوربا من اطالة الجلوس على المائنة

مدعوون المي الماكننا وقد اعلنونا باننا في ظهيرة يوم السبت 10 ايلول (سبنمبر) مدعوون لحضور وليمة عند ناظر الكنبخانة الليدنية الموسيو (خويه) فلها جاء الميعاد اجنمعنا لديه وكانت الدعوة مقصورة على بعض العلماء فقط فلبثنا حتى نهاينها ثم ثمنا الى المجمعية حيث اعدت جلسنها التاسعة وهي الاخيرة فقام اوّل خطيب فيها وهو الموسيو (ملر) النمساوي وطفق بيحث في اهمية انساب العرب وشنة الاحنياج البها قال فانه لا يكن معرفة اشعار العرب وإخبارها وحروبها ومفاخرها الله بعد معرفة انسابها وشعوبها وقبائلها ولذلك اعنى هو بطبع كتاب (جزين العرب) للهداني ويريد ان يطبع جملة جماهير لهم مجمهرة الكلبي وجهرة السمعاني وجهرة ابن حزم الظاهري وجهرة ابي الخطاب القرشي وجهرة ابن نافع وغيرها

و به الله على الله والله والل

بعضها في ديار الين وبعضها في ارض مديان ثم تم خطابة وجلس فتلاه الموسيو خويه وكرَّر القول في الكثبخانات الاورباوية واكد كلامة ثم تم خطابة وجلس فتلاه الموسيو خويه وكرَّر القول في الكثبخانات الاورباوية واكد كلامة مع سائر علماء اوربا في ضرورة تبادل الكتب وإعارتها لتوقف المنفعة العامَّة عليها قال ان الكتب لا تمهَّد طريق الاصلاح اللّا اذا سهلت اعارتها وتيسَّر نقلها من بلد الى آخر وارخصت قبهها الى حدَّ لا يتعذَّر معهُ اقتناؤها ثم أنكر أشد الانكار على كل دولة تاخذ عشورًا او رسومًا على الكتب الداخلة الى بلادها او الخارجة منها فان هذا مناف للمدنية مباين لانتشار العمران وذلك غير ما وجدت لاجله المدارس ومعدات المعارف وإن الدولة التي تاخذ رسًا على الكتب وتسعى في تعطيل سيرها ليست الاكالتي نقضت غزلها من بعد قوة انكانًا (كذا)

وبذلك فرغ من خطبته واخذ يتداول مع بقية العلماء في شان تعيين مجتمع لهم بعد ثلاث سنين فاتفقوا جميعًا على عقد جمعيتهم للمرة السابعة في مدينة ثينًا عاصة النمسا وعلى هذا انفض المجلس فسلّوا على بعضهم سلام الوداع وخرجوا بقصد العودة الى بلادهم فيم كلُّ مقصى وساريني المجلس فسلّوا على بعضهم سلام الوداع وخرجوا بقصد العودة الى بلادهم فيم كلُّ مقصى وساريني القرار وكان ذلك خاتمة هذه المجمعية العلمية

وقبل ان اختم القول فيها اذكرلكم من غرائب اخبارها انه في يوم الاربعاء جرى الجث في المشرق النه في يوم الاربعاء جرى الجث في المشرق اللغة الهيروغليفية وللآثار المصرية اعني الانتيكات القديمة فخطب الموسيو (ايس لور) الالماني خطبة ابان فيها ماهية اللغة المصرية القديمة فاثنى على اهليها ذاكرًا انه استنج من آثارهم دلائل دالة على مهارتهم في جميع الصنائع والعلوم حيث كان الوجود في عاية الجهل وكانت الام

على الفطرة الساذجية وإن الاورباويين الى الآن لم يقنوا على سرّ بعض هاته الصنائع ثم اثنى ثناءً هُ المجيل على العائلة الحاكمة في مصر من ذرّية ساكن المجنة محمد على باشا وقال ان هذه العائلة هي اثني سهّت لهم طرق اكتشاف تلك الآثار ولولا ما كان منها من المساعدة ما امكن الاورباويين ان بصلوا الى ما وصلوا اليه . وقد وقعت هذه الخطبة عندي موقع الاستحسان فاحبيت ان انبئكم بها وإن لم تكن من خصائصي

وما يسخق البيان كذلك اننا في المشرق لا نعرف احوال اهل اوربا ولا العلوم التي يشتغلون بها او الكتب التي طبعوا في شيء ديني او على وقد وجدت فيهم قومًا يشتغلون بمذهب الحنف فطبعوا فيه كنبًا عظيمة منها شرح القدوري وفتاوى الغروي والتلويج في الاصول و بهضهم بشتغل بخدهب الشافعي قطبعوا من كتبه التنبيه لايي اسحق الشيرازي بغاية الجودة والضبط ومنهم من هو شارع في شرح الورقات لامام الحرمين وقد طبعوا صحيح المجناري وتنسير البيضاوي وغير ذلك من الشرية الإسلامية وترى بعضهم مجدًا في تدريس هذا التفسير مع المخفيق الدقيق وللحاورة بينة و بين تلامذت واخبر في واحد منهم انه يقرأ كل بوم عن ظهر قلب جزءًا من القرآن الحيد ثم اذا صرفنا النظر عن غايات الافرنج في طبع هذه الكتب فاين يبيعونها وهم لا يطبعون اقل من خس مئة نسخة من كل كتاب وإني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بلاد من خس مئة نسخة من كل كتاب وإني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بلاد من حس مئة نسخة من كل كتاب وإني مع اشتغالي بالكتب منة سنين ما رأيت اكثرها في بلاد من عائر الاقطار حتى في طلب العلوم الشرعية الاسلامية لان الافرنج متى اشتغليل بعلم لا يتركونة أبغوصون بحارة فيستخرجون درّة من طينته خصوصاً وملوكهم مجدّد ون في تهيد السبل وعلماؤهم أبغوصون بحارة في تهيد السبل وعلماؤهم خدّد ون في تهيد السبل وعلماؤهم خود في المديم وكتبهم سهلة التناول والاعارة و بلاده مرغدة العيش والابدان فيها صحيحة والاديان حرّة فكل هذه اسباب داعية الى انجذاب العالم اليهم

---1001----

اضطهاد العزّاب

ورد في مباحثة عن العَرَب والمتروَّج لجناب المعلم حنا دخيل ما ياتي : كان العبرانيون يوجبون على العرَب الزواج قبل بلوغ العشرين من عمره ويحنقرون من لايخلف لسلاً ويعدونه قاتلاً كمَقَتَلَة البشر

وكان السبرطيون بحثارون من يبقى عزبًا بعد باوغه الخامسة والمشربين (وفي رواية الخامسة والثلاثين) من عرو . وينكرون عليه اعتبار الاحداث له . روى كسنوُفون المؤرخ اليوناني ان ذرَسيليذس النائد الشهير دخل بومًا محفالًا وطنبًا حافلًا فابي بعض الغلمان ان يقف له قائلًا اني لا احبيك وإقفًا لانك لم تخلف من يقوم لي متى كبرتُ . فاحفرهُ على عزوبته . وكانوا اذا افاموا الاعياد في قصل الشناء يامرون الاناث فيقُدْنَ الدُرَّاب في الازقَّة والشوارع ويوقفنهم امام المذابح حيث يكرهنهم على انشاد القصائد المنظومة في ذمّ انفسهم وهجو العزوبة وإهانة الدُرَّاب ونقر بعهم بالكلام وكانوا ببيجون ضربهم بالعصي ولطهم بالاكف وجلدهم بالسياط ويجبرونهم على الاقوار جهارًا بانهم ينالون ما ينالون عدلاً لانهم جنوا جربرة العزوبة

وكان الاثينيون يعاملون العُزَّاب كمعاملة السبرطيين لهم في الاهانة و-رمات الحقرق المدنية

وذلك بعد تجاوز السنة الخامسة والثلاثين من عرهم

وكان الرومانيون يعاقبون العُزّاب في بادئ امرهم عفابًا البًا ويغمرون المتنوجين الكثار الولد بالنع وكان الرومانيون المتنوجين الكثار الولد بالنع والاكرام ويعاقبون الذين لا يلدون الاولاد عقابًا خفيفًا . ويحرمون العزّاب من مبراث اوص يو لم غير ذوجم ولا نجلون له أن يرثوا ذوبم الأاذا تزوجوا قبل مضيمتة يوم من وفاتهم فان لم يتنوجوا حرموهم من الميراث او اعطوهم نصفة واعطوا النصف الآخر الملك

وكان الانكليز قبلاً يغرمون العُزّاب على العزوبة حسب مراتبهم فيغرمون الدوق الاعزب مثلاً

باثنتي عشرة ليرة وعشرة شلينات المبب العزوبة

واما الآن فند خدت نار الاضطهاد وأُبدِل احتفارهم بالاعتبار وذمهم بالمدح ولاسيما اذاكانوا يقضون الحياة في خدمة الوطن ونفع العباد

نقدُّم المالك

لجناب اسكندر افندي شاهين ب . ع

نقد من المالك تدريجًا بحسب متنضى الحال والظروف الخارجية كالدين والحكومة والموقع الطبيعي وغير ذلك ولكن اكثرها لم يوَّشُر في تَدُّن الارض كثيرًا وبعضها لم يدم له العزُّ والاقبال الأ زمانًا يسيرًا فذهب جاعة الى ان في الارض ناموسًا مفرَّرًا وسنَّة لا نتفيَّر وهي انه لا بدَّ اللامَّة من الانحطاط بعد قيامها ونقدُّمها و وفي الما لك كلام كثير اقتصر منه على ذكر كيفية نقدُ مها وما فعلت في المرض وعن اسباب سقوطها وزمان اقبالها

لا يخنى ان آكثر المالك القديمة قد درست اخبارها وطست آثارها بعد ما رتعت في بجبوحة العزّ والاقبال زمانًا. ولولها مصر التي فاقت ما سواها بالنان صناعتها وإعلاء ذرى مجدها وتعزير

سلطانها وسبقت كل الشعوب في عل الاسلحة ونسج الملابس لوقوعها حينيذٍ بين اقوام برابرة يكثرون عليها الحرب وياخذون منها الملابس. وفاقت غيرها ايضًا بفلاحتها لخصب تربيها وإمتاز كهنتها بفوتهم وفنونهم كالسحر والفنيط ثم مالبثت زمانًا حتى افل نج سعدها وانتضَّت عليها صواعق البوار بهاجة الفرس لها وتسلطهم عليها فدهمتها من ثمَّ دواهي الدهر ولزمنها الكوارث والخطوب حتى دَكْتُ اركان نَقَدْمها. وقد اجمع الناظرون في علل الامور وعواقبها على ان معظم تاخُّرها كان من فساد حكومتها وقوة كهنتها وبغض الفرس لها . ثم قام بعدها الكلدانيون والاشوريون فتناولوا اكثر معارفها وحسَّنوا نقشها ولم في معارض اوربا الآن من المحجارة المنقوشة وانجواهر المزخرفة ما يفوق صناعة هذه الايام رونقًا وبهام. وبنوا المراصد لرصد الافلاك وتوسعوا في بعض العلوم. وهم اوَّل من اوغل في الغزوات وإفتتاح البلدان في المشارق والمغارب حتى عمَّ سلطانهم جانبًا عظيًا من المسكونة. مُ بهافتوا على البذخ والاسراف وتصاغرت منهم الهم وادَّت بهم فواحش دينهم الى العطب فنسفت مصانعهم ودكَّت ابراجهم . وعند تاخُّرهم شبَّت فيهم نيران النساد والدمار ودبَّت بينهم عقارب العيث والبوار فدُرِسَت رسوم تمدُّنهم وأعمت منهُ الآثار. ولم يفيد وافي الارض الأبان العناية استعامتهم لقصاص بعض القبائل وارها بها بالبطش والاقدام. وإورثت الفرس بعدهم حب الانتصار والافتتاح فسار هولاء حتى احرزوا الشرف الشامخ والعزّ الباذخ. وقصروا عن اسلافهم في العلم والصناعة ولكنهم فاقوهم في نوسع نطاق ملكتهم حتى فاضت عليهم اموال الارض غيثًا مدرارًا وادت لهم القبائل الجزية عن بدٍ صاغرةً . ثم طعمت ابصارهم الى الاستيلاء على اليونان فوجدوهم جنودًا لانطاق وعلمًا لا يذلق ولم بض الا القليل حتى فاجأ هم الاسكندر بر" حربه ودوّخم بسمّ ضربه على حين بارحم الجد والاقبال وع م في ربوعهم حب المقاعد والاهال لوفرة غناهم فتم اليونان اذ ذاك قلب نظامهم وتغيير تمدنهم. فالمَّ بهم النكال واسرع تمدُّنهم الى الزوال. وكانوا حلفة الانصال بين الشرق والغرب نظرًا لانساع مِلْكُمْم وهما أَوَا الطريق لانتشار تمدُّن اليونان . فقام اليونان ونشروا لوا علم وفخره في انحاء ما لكم العظيمة وغيروا النظام التديم وإدخلوا في المسكونة نظامهم ولغنهم وعلومهم وصناعتهم ونقلوا الينا اخبار الافوام الأول ومعارفهم . وهذَّ بوا صناعة الاوَّلين وانفنوها حتى صارت تفوق صناعة هذه الايام بهاء وروننًا وعلوا الناس كتابة التاريخ ونظم الشعر وتصنيف الفلسفة وذاعت لغتهم في الاقطار وتُرجمت اليها الكتب الدينية والعلمية فتسمَّلت وسائط معرفتها والانتفاع بها حتى في ايامنا هذه وارهبوا الارض بالسؤدد والاقتدار فذأت لم سائر الاقطار . ومنهم قام ارباب الصناعة كفيدياس وإرباب العلم والشعر والفلسفة كاومرس وهيرودونس وسفراط وإفلاطون وارسطو وغيره وكلهم اشهرمن نامر على علم . وآثارهم الباقية تحيّر الالباب وتشهد ببراعتهم في كل فنّ ومطلب . والحاصل أن اليونان ادخلوا في الارض نمدنًا جديدًا وقاموا باعباء النقدُّم حق القيام ، ولكن لم يعسر على الدهر اهلاكم فسلط عليهم رومية فسلبت حربتهم وكان الداعي الاكبر لسقوطهم كثرة انشقاقهم وفساد ديانتهم وحكامم وفقد شهاءة آبائهم ، فتقوَّضت اركان عزَّم وغابت شمس مجدهم

وقام بعدهم الرومان اهل الحرب والطعان بناطحون الثريًّا بقرون السؤدد والسلطان فدانت لم الرقاب احترامًا وطأطأت لم الرؤوس اجلالًا والرامًا . ولم تبق في الارض آمة الأهابتم ولا ملكة الأطاعتهم . وإقتبس الرومان عن اليونان الكار عادم م وصنائهم وبرعوا في الكثرها وفاقوهم في الخطابة والتاريخ . ولم تسبقم في الارض امة اقدر منهم على الحكم والسيادة وتنظيم الشرائع ولم تزل شرائعهم اساس شرائع المالك المتهدنة الى هذه الايام . وقام في رومية افراد الحرب والسياسة والعلم كيميوس ويولوس وغيرهم ونقد مت رومية الأراد الحرب والسياسة والعلم وومية الأثر من كل الامم التي سبنتها والترت في الفدم الارض تاثيرًا عظيمًا لان حكمها امتد الى شاسع المرجاء وع كل البلان المتهدنة فصارت الارض حلكة واحنة تخضع لسلطان واحد . وربطت رومية التبائل ممًا وحكمت المالك بالحكمة والاقتدار والزميت الشعوب بتعود عوائدها واقت اس نظامها المارض عليه ويختلفون الميه في الكرض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه فكانت اعظم واسطة لادخال التهدن الحديث في الارض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه المعارض بعد المرق تناوها ولودة ال التهدن الحديث في الارض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه المعارض وتسهيل طرق تناوها ولحدة ال التهدن الحالي الارض وقلب النظام القديم وخلفت لرجال هذه المعارض وتسهيل طرق تناوها وقوتها في الحرب في الموس على الرق ومعقول سلطانها وقدتها وقسدت ديانها المؤس بعد النعم والاغتمام والإختما ووقعها في الحرب في المنادة والتألم والاسراف وفسدت ديانها المؤس عائم المالك ما يحلُّ بغيرها ورجعت المهترى بعد السيادة والتأثرة ومحقول سلطانها وقدتها في المرب وتنسلط عامها الدارة ومحقول سلطانها وقدتها في المرب وتنسلط عامها الدارة ومحقول سلطانها وقدتها في المرب وتنسلط عامها الدارة وحقول سلطانها وقدتها في المرب وتنسلا المنادة والتأثرة ومحقول سلطانها وقدتها في المرب وتنسلط عامل الدارة وحقول سلطانها وقدتها في المربعة المربعة المنابعة وعمل المكانه والمنابعة وقد المنابعة والمؤلمة المربعة المنابعة والمؤلمة والمنابعة والمنابعة والمؤلمة والمنابعة والمؤلمة والمؤلمة والمنابعة والمؤلمة والمؤلمة

وللا انقسمت الماحية الرومانية واتحت سطونها وشهرتها بزغت في الشرق شس العرب بعد اعتناقهم الاسلام فاظهر ول بأسهم في زمان قصير وإخضعوا جانبا عظيماً من البلدان المحدنة في المشارق ولم المغارب وشادوا مدنًا كثيرة وسادوا على قبائل متعددة ، وكان للمرب ولع بالعلم فعر بوا اكثر كتب العلم والفلسفة عن اليونان تحت نظر حكامهم من بني العباس وغيرهم وزهت ملكة الاندلس ايضًا وشادت للعلم صروحًا كما كانت مناهرة نفي في بفداد واحيى العرب علوم الشرق والغرب وزادوا عليها كثيرًا وسلموها لمن قام بعدهم من الافرنج ، وفضام في ذلك ظاهر فلولاهم لمات العلم واندرست رسومة وقفوا زمانًا في العز والسيادة ثم اغتالتهم غوائل الزمان فانعطوا عن شهرتهم كما المخط غيرهم قولهم وذلك لانقسامهم واستبدا لهم بساطة العيش والكد والجد بالترقه والذي عن شهرتهم كما المخط غيرهم قولهم وذلك

وقد جرى ببعض المالك الدينة ما جرى بالقدية فلا يعد اذا ان تفط مالك مذه الابامان

ينقلب تمديها كما انقلب تمدن غيرها (على أنّا لانقطع بذلك) فقد صار لها في السيادة زمانًا وسنّة الكون ناطقة بلسان التاريخ ان المالك تتحطُّ بعد نقدمها وتمديها ينقلب ويزول بعد انتشاره ايام عزها وإقبالها . فاذا كانت الاشيام نقاس بامثالها فلا يغرب قياس التمثيل هنا ايضًا

ومن الغريب ان التهدن يسير في جهة الغرب راحلًا من الشرق كا سبق وقد انتبه الفلاسفة الى ذلك ولكنهم لم يكشفوا عاتمة ، فانه ابتداً في الهاسط اسيًا ثم امةدً منها الى غرببها وتجاوزها الى بلاد البونات فالرومان فبفية المالك الاوربية فاميركا، وقد بزغت الآن شسه في اليابان وبسق غرسة في الصين ومند ستان فلا يبعد ان يعود الدورالى الشرق ثانيةً والله اعلم

اما اسباب نقد م المالك وانحطاطها فالظاهرانها نقوالى في الزمان اعني ان الملكة اذا حلّت بها نائمة بعد نقد مها زمانًا توالت عليها الرزايا فذهبت بتقدمها ادراج الرياح وإذا والإها الحظ رافنها السعد والنصر وقلًا يقتل الصغواوقات الكدراو الكدر اوقات الصنو الآاذا اصطلحت الحكومة بعد فسادها أو فسدت بعد اصطلاحها أو ما شاكل ذلك من الاسباب . فرومية مثلاً لما باشرت فسادها أو فسدت بعد اصطلاحها أو ما شاكل ذلك من الاسباب . فرومية مثلاً لما باشرت المهوض والارثقاء رافتها السعد الى وقت انقضاء عزها فكانت ابنا توجهت غنمت ومها باشرت نجمت فيه ثم لما قاربت وقمت الحلالها رافتها المهوس والفشل ابنا سارت وله بت بها ايدي سبا و شامها اليونان والنرس واسبانيا واكثر المالك التي سادت وانحظت بعد الفلاح

هذا ولا يخفى انه اذا قام في بالاد احد المشاهير علمًا اوسياسة غلب ان يقوم كثيرون من العظام في نحو زمانه وإذا لم يقم فيها فغلها ينوم كريم في ارضها . ففي ايام سقراط مثلاً قام اكثر الفلاسفة العظام كافلاطون ود يوجينس وارسطو وكنفوشيوس وغيرهم . ووقت الحروب الفارسية قام بين اليونان اعظم مشاهيرهم في الحرب والسياسة كليونيداس وساتيا ديس وتمستكليس وارستيديس و يريكليس اعظم مشاهيرهم في الحرب والسياسة كليونيداس وساتيا ديس وتمستكليس وارستيديس و يريكليس وسيمون وكايم من فحول الرجال ، ثم لما نقهقرت البلاد لزمتها المهالك ولم يغلق عنها الهوان الى هذه وسيمون وكايم النائبة ايام الرومان لم نفر لها قائمة ولم يذكر فيها شهير الله فيها ندر

ورومية اشتهر اكثر رجالها ايام اوغسطس فريد عصره فهنهم بوايوس قيصر وهو من الطبئة الاولى بين افراد الرجال و پهيوس وقبل ذلك بقليل مازيوس وسيلاً و ونحو ذلك الزمان قام ايضاً ابولونيوس وهوراس وقرجيل وليقيوس وشيشرون وغيره ولما جائت العصور الوسطى واستولى الجهل على الافرنج لم يقم فيها احد يذكر الى ان انفتح باب العلم فتراكضت اليه الرجال ومن ذلك الحين لم بنقطع المشاهير من الارض و المخلاصة انك اذا رأيت شيئًا من الفساد في بلاد بعد نهوضها فقل بانساع الخرق ونفاقم الحنطب و بانحطاط تلك المبلاد اذا لم يبادر القوم الى اصلاح الخلل واذا بزغت في قطر شمس المعارف فقل باتساع دائرتها ووطد الامل بالاقبال . وحياة الافراد كحياة الأمّة فن

كبا جواد سعده رافقة التعس والشقاء ومن زها زهر اقباله لازمة الحظ والصفاء واحوال الدهر نتبع امثالها * وفي هذا الصدد كلام كثير شهيُّ النوائد اقتصرت منه على ما ذكرت خوف الإطالة

معجم المعرّبات

التيبوكا (Tapioca) دقيق يستخرج من جذور نبات ينبت في برازيل . يطبخ كالنشاء ويستعل لتغذية الناقبين من الامراض والمصابين بالاسهال والديسنتاريا

التنوس (Tetanus) دالاعضال بحدث غالبًا من جرح ومن اعراضه ببوسة عضلات الفك

الترمريك (Turmerica) جذر الكركم الطويل . يجلب من المند

التريخينا (Trichina) دود حلي يستفرُّ في عضلات الحيوان ويدخل جسم الانسان غالبًا من الحياد الخير الناضج بالطبخ . انظر صورتهُ ووصفهُ بالتفصيل في الصفحة ٢٦٨ و٢٦٩ من المجلد الناني و٢٠٩ و ٢٤٠ من المجلد الخامس و٥٦٠ من السادس الكبير

التكسيكولوجيا (Toxicologie, Toxicology) اي علم السموم علم يعيث فيه عن خواص السموم علم يعيث فيه عن خواص السموم وتاثيرها في الجسد وطرق كشفها . انظر طرفًا منه في الصفحة ٢١٩ وما يايها من المجلد السابع التلسكوب (Telescope) آلة بصرية تستعمل لمروَّية الأجسام البعيدة كالإجرام الساوية . انظر صورتها ووصفها بالتفصيل في الصفحة ٢٠١ وما بليها من المجلد الرابع

التلفراف (Télégraphe, Telegraph) آلة لارسال الاخبار بولسطة الكهربائية. انظر صورتها ووصفها بالتفصيل في الصفحة ٢٧٦ من الجلد الاوّل وع و ٢٥ من الجلد الثاني

التلفون (Téléphone, Telephone) آلة لارسال الصوت من مكان الى آخر بالكررائية. انظر صورته ونفصيله في الصفحة ٢٠ و٢٦ من المجلد الثاني

التاوريوم (Tellurium) عنصر نادر الوجود ثقلة النوعي ٢٤ وله لممان معدني ولكنة يشبه الكبريت في خواصو الكياوية

النتااوم (Tantalum) عنصر معدني نادر الوجرد

التنجستان (Tungesten) معدن ابيض قصف ثقلة النوعي الم ا اذا مزج يو الدولاذ زادت صلابقة كثيرًا

النكال (Tinkal) هو بورات الصودا المذكور آنفًا

المينانيوم (Titanium) معدن قليل الوجود بشبه القصدير في خواصو الكياوية

التيفوس (Typhus) حمَّى ملازمة تدوم من اسبوعين الى ثلاثة ويرافقها ضعف شديد ماضطراب دماغي

الثيغويد (Typhoide, typhoid) حَيَّى منصلة برافتها نفاط جلدي بظهر بين اليوم الثامن والثاني عشر وانحطاط وصداع ومغص وذرب

النينيا (Tænia) الدرد المرعي الاعنيادي . انظر صورته ووصفه وعلاجه في الصفحة ١١ و١٢ من المجلد الثالث

حرف الثاء

الثاليوم (Thallium) معدن اكتشفة كروكس سنة ١٨٦١ باكحل الطيني . يشبه الرصاص في خراص الظاهرة ويشتعل في الاكتبيين بلهيب اخضر جيل

الثرمونة (Thermomètre, thermometer) مقياس الحرارة . انظر الشكالة ووصفة

الذَّل النوعي او النسبي او الاضافي . هو نسبة ثقل جسم الى ثقل جسم آخر يعادلة جرمًا ويُجعَل منياسًا . ومقياس الجوامد والسوائل الماء المقطر ومقياس الغازات الهواء او غاز الهيدروجين

الثوريوم (Thorium) معدن نادر الوجود يشبه الااومينيوم

الثيونيل (Thionyle) اسم الكبريت باليونانية وقد يضطر الكبياويون الى استخدامه في بعض مركبات الكبريت

حرف الجيم الله والايدا واستعادا وال

الجبسين (Gypsum) او الجص او الجفصين . كَبْريتات الكاس يكلَّس ويجبل بالماء وتصنع منهُ النائيل او نحوها فيجمد و يصلب

جبين باريس (Plaster of Paris) هو الجبسين الكلس

الجلاتين (Gelatinum) الهلام المستخرج من الممك والعظام والقرون ويفرق عن الغراء بان مذوّبهُ في الماء الغالي لا لون لهُ ولارائحة

الجلبا (Jalapa) جذر نبات يبت في بلاد المكسيك وهو" مسهل ومدر للماء"

الجن (Gin) شراب يستخرج من الحنطة والشعير ويطيّب طعمة بزيت العرعر الذي يضاف اليووقت استنطارهِ الجند بادشةر (Castoreum) اجربة تكون بقرب خصي كلاب الماء فيها مادة راتيخية فوية الرائحة وهي منهة ومضادة للاعتمال '

الجنطيانا (Gentiana) جدر نبات يستعل طبًا وفي مفوية ومنبهة للفابلية المجنطيانا (Gentiana) جدر نبات يستعل طبًا وفي مفوية ومنبهة للفابلية المجوز المنبي (Nux Vomica) تمر "منبه المنخاع الشوكي" وفي الجرعات الكبيرة سام جدًّا المجوزة (Guano) مادة توجد في بعض الجزائر اكثرها من ذرق طيور المجر. نستعمل سادًا المجود الفرد (Atomus) هو الجزء الذي لا يتجزُّ أ. ترى كلامًا مفصلاً فيه في الصفحة ٢٠ وما يليها من المجلد السابع الكبير

الجيولوجيا (Géologie, geology) علم بنية الارض وما حصل فيها من الفغيرات الطبيعية

الياضات

حل المسألة الاولى المدرجة في الجزء الماضي

ليكن ا وب مركزي الداعرتين وارسم على المركز ب الداعرة ت ن جيث يكون قطرها مساويًا للفرق بين قطري الداعرتين . ثم ارسم من المركز ا الخط ات ماسًا للداعرة ت ن عند

ت وارسم على هذا الماس العمودين اث وبج وصل بينها بالخط ثج فهوالماس المطلوب

لان اث يعدل بج الأبت اي يعدل تج فالشكل اتجث منوازي الاضلاع واث وتج أعودان على الخط

ات فبيّن انها عودان على الخط شج فهوماس الدائرتين . وذلك ما علينا ان نرسمة بيروت يوسف افتيموس

(المنتطف) ثم ورد علينا حل هذه المسألة بقلم جناب نعمه افندي شديد يافث ب.ع. وندوم افندي شقير

فكاهتان رياضيتان

ما قول الرياضيين في المسألتين الآتيتين وها (الاولى) أن جميع الاعداد متساوية

١+ب=ج برهانهٔ لنفرض

ولنضع ١-ب=١-ب

ا - اب+ اب - با = اج - ب ج فالضرب

علالقلاء

(>-+1)-=(>-+1)1 ومنها

وبالقسمة Mide) Wandlower to Nacolly a

وهو المطلوب بيانة

(الفانية) ان مجموع كل عددين يعدل صفرًا

برهانة لنفرض

٠+٠=٠ ١+٠=١+٠ ولنضع

デーナーー・ナーーー وبالضرب

テーナーーーーラーーリナリ وبالمقابلة

(---+1) --= (--+1)1 ومنها وبالقسمة

المارية

على اقلله ١+ب=٠

وهو المطلوب بيانة

رَّغِيْفَةُ منصور

القاهرة

مسألة جبرية

كيف نستخرج قيمة المجهول من المعادلة ك ١- ٢ ك ٢ + ١ ك + ١ ك = ١ استخراجًا ليس فيه شي المحة الاستفراء وبدون ان يجعل احد اضلاعها بعدل صفرًا اوما يشبه ذلك قسطنطين ابوسعد

مسالة هندسية

كيف إبرسم مربع في نصف دائرة تكون نسبتة الى مربع مرسوم في الدائرة كالها كنسبة اثنين الى يوسف افتيوس يوسف افتيموس

استعطاف

با ان حضرتكم من يحبون الوضوح والجلاء في المسائل الدقينة العلمية اطلب اليكم ان نتكرموا بادراج حلول الافندية الباقين لشكلتي الجبرية اذ انني لم افز بدليل قاطع من الحل المدرج في الجزء الماضي والمشكلة على ما اظن تستازم النظر لانها من معضلات هذا الفن

نعمه شدید یافث

(المقتطف) لا يسعنا ان ندرج سائر الاجوبة التي وردت علينا ولكننا اذا وجدنا محلاً لاكثر من جوابٍ وإحدٍ ادرجنا اكثر من واحدٍ في الجزُّ التالي

-00-0-0:00-0-

عمل الجلخ

ان الهنود والصينيات بعملون المجلخ من المحجر آلمعروف بحجر الكورند وذلك بسحقه ومزج جزء بن من مسحوقه بجزء من راتينج اللك و بعد تمام المزج بعجنون المزيج في وعاء من الفقار ثم يرقفونه ويجعلونه على الشكل المعهود و يصقلونه و يثقبونه من الوسط بقضيب من النحاس بجونه و يدسُّونه فيه . ويجددون آلات القطع به على ما هو معروف . ولتوقف جودة هذا المجلخ على سحيف الكورند وتفاوت حبوبه في الدقّة والخشونة

ويمكن أن يصنع المجلخ على طريقة اخرى وهي أن يخنار رمل على ما يراد من الدقّة وأزج اربعة اجزاء منه بجزء من قشر اللك ويذاب اللك حتى تصير الاجزاء كلها كالجسم الواحد ثم نفرغ في قوالب على الشكل المطلوب وتضغط ضغطًا شديدًا

حكم

أحذر مناربة ذوي الطباع المرذولة لئلاً تسرق طباعك من طباعهم وانت لاتشعر * احذر الجاهل فانه يجني على نفسة ولست احب اليه منها * العاقل يقيرًّر للعروفوكا بتحيَّر الباذر لحبوث التي تبذر في ما زكا من الارض

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفياه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجدًا للاذهان. ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برانه منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهنا طرك نظيرك (1) اتما الغرض من المعاظم التوصل الى المحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل. فالمقالات العافية مع الايجاز تستقار على المطولة

شهوة التموثل في الحيوان

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ادرجتم في الجزء النااث والرابع من مقتطعكم الاغر في هذه السنة مقالة غراء لجناب البارع المعلم جبر ضوءط ب.ع. موضوعها الشهيات والشهوات العقلية حَوَت من المباحث اطلاها ومن الفوائد لشهاها. الآاني عارت فيها على جملة اشتبهت فيها فاحببت ان اطلب من جنابه ايضاج حقيقتها ولة الفضل

قال في كالامه عن التموَّل انه يقوم بين البرابرة والمتوحشين في بعض الجهات بكثرة المهوانات اللبنة كالكلاب والرنة وغيرها . وفي اخرى بكثرة العبيد او الاكواخ او السهام والحراب وإشباه هذه . المان قال "ولم نسبع ان خاطر التمول مرَّ براس حيوان الأما قبل عن بعض النردة انه اخفي بين المشبم حجرًا كان بكسر به ما يعطاهُ من البرور والاثمار "والمستفاد من قوله هذا ان هذه انما هي الحادثة الوحدة التي تدلُّ على شهوة التمول في الحيوان الابكم والحال ان الشواهد على وجودها فيه كثيرة منذلة والا فعلى م بجل افعال جانب كبير من الحشرات كالنمال المستعبد مثلاً فان ثلاثه انواع من النمل استعبد عبيدًا من جنسها اما لخدمة بينها كالموض منها واما لبناء قراها وتربية صغارها واطعام كبارها كالبعض الآخر، ومنها ما يستعبد حيوانات اخرى كبعض انواع البق لنقل لوازمه من محل الى اخر كايستعل الانسان الدواب

ومن ذلك تربية النمل للمن ولدودة العفص وغيرها للتغذي بفرز يخرج منهاكما يربي الانسان المواثي للتغذي بجليبها. فان النمل يجمع بيض المن ويعتني بوحتى يفتس ثم يبني حولة بيوتًا من طين فيئة الابواب يدخل منها النمل ولا يخرج منها المن ويستخرج منه المفرز المشار المه وهو حاو المذاق. والنمل الذي يفعل ذلك لا يذخر طعامًا للشتاء. وكذلك النمل الذي يتموَّل الحبوب شهرتة تغني عن

وقد على النهل النحل الذي يتمول العسل والزنابير التي نتمول العناكب والعناكب التي نتمول المناكب التي نتمول الله بالله بالله بالله بالله بالله بعض ذوات الله يكالفيران التي تخزن طعاما والكلاب التي تخبي المطام وغيرها من طعامها حتى تجوع فتعود اليها والحيوانات التي تعني ببناء على وجارها كالكسطور والذئب والله ملب والارنب

فهذه كلها افعال تشبه الافعال التي قال جنابه انها تصدر عن شموة التمول فهل لمثل ذلك تاوبل تخرعنده حتى خصص تلك الحادثة بالذكر وقصر الشواهد على وجود شهوة التمول في الحيوان الابكم بعروت

سيدي منشي المفتطف الاغر الفاضاين

بعد نقد يم واجبات الاحترام، قرأت سوالا في الجزّ الرابع من المقتطف الاغريفضل بوالسائل المخر الفرنساوية على السورية ويرجو تفصيل على الثانية في المقتطف، فشقَّ على هذا المفضيل لكوي بقور حق فان خمرنا اللبنانية تربيها امها وثاك تربيها ايدي الصناعة والغش، ولذلك قد ارسلت لحينابكم قنينة صغيرة من خرصنعتها وارسلتها الى لقدن وعرها سنة وشهران لكي تروها وثقابلوها بالخر الفرقساوية، وقد بلغني ان سيادة المطران يوسف الزغبي شهد في مادية اقيمت لله عند جناب الامير يوسف مراد في المتين انه لما كان في لندن لم يقدر ان يقدس الأعلى خراسها الخر اللاودية وان على امن قال والخير يصنعها رجل في هذه البلاد ويرسلها الى بلاد الانكاين على اسم الصليبي الى ان قال والخير المذكورة احسن خرر التي شهد لها سياد ثالها الحدن خرر الانكايز هي الحدن البينانية التي اصنعها

والخمر اللبنانية لا يكن ان تصل صرفًا الى الخارات لان المكاربن يغشونها على الطريق وفله ما ألمت عَمَلة الخمر ان يثقلوها ويحسنوها مثل خمري فاجابوا انهم اذا فعاول ذلك خسروا لان المثنرين يفضلون الرخيصة ولولم تكن جيدة

الشوير في ١٠ اك سنة ١٨٨٤

(المتنطف) قد وصلت الينا الفنينة المذكورة فوجدنا خرها صفرات قرفية وريجها طبية جلاً وطعمها حلول . وقد ذاقها بعض العارفين بالخمر فشهدوا انها من اطيب ما ذاقوه ، اما نمن فلا فلم ما هي درجنها بين الخمور لعدم تعاطيدا المدام ولكننا نفني على همة صانعها وغيرته الوطنية اطيب الناه وتلمس منه ان بكل الفائدة بتفصيل الطريقة التي يجري عليها لعلما تفيد بعض الفراء وتزيد في

شروة البلاد

التعجيل

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد اطّلعت في الجزء الرابع من هذه السنة لجريدتكم الغرّاء على قاعدة حسابية لجناب نعمة افندي شديد يافث سهاها بالتعجيل فوجدتها جديرة بالاعنبار وذات اهمية نظرًا لكثرة وقوع شلها في المعاملات التجارية غير انها لما كانت لا تخلو من الابهام خصوصًا على من كان قليل الحبرة في هذا النن ارجو جناب صاحبها الفاضل ان اسمح لي بنشر طريقة وجدتها اخصر وإسهل مناولة المفالئة وهي : اضرب قيمة الدين في مئة واقسم المحاصل على المئة مع فائدتها في الوقت المعجل فاخرج فهو المطلوب دفعة ، مثال ذلك لرجل عند آخر الف غرش تستحق بعد مضي ثلاث سنيون فاخرج فهو المستحق بعد مضي ثلاث سنيون المعدل السنوي ١٢ المئة فبعد مضي سنة واربعة اشهر من الاجل طلب الدابن من المديون ان بدفع ألم المبل المناسخق لله اذ ذاك فكم بجب ان يدفع وهذه صورة المعل

الوقت المعيل المعدل السنوي للمئة شهر ١٢

۲٠

١٢٠)١.... (٨٩٠//

والامتحان هو هذا ١٠٠٠ ١٦٠

من قائلة سنة

JON 199 /

1 . . .

7

الياس عون

معلقة الدامور

حل لغز بشارة أفندي البستاني وردّ عليه ِ يا من حللتَ لي اللغرَ الذي نُشرا ... ومن على العلم والآدار

يا من حللت لي اللغز الذي نُشِرا ومن على العلم والآداب قد فُطِرا احسنت اذ جُنْتَ بالدينار مقترنًا بالنج اذ بهما اوضحت ما استدا

لغزًا فكنتَ كمن يسقطر المطرا

لكن انيتَ بذاك الحل منترحًا

الغزت في النحو وللميزان حيث به عدل لشار اذا باع الفنى وشرى وجلت في النحو وللميزان حيث به عدل لشار اذا باع الفنى وشرى وجلت في لخ بحر الشعرمنتضيًا سيف الخصام افترائه قاضيًا وطرا كانما رمت في ذا الحل تخطئني حيث اختلست وكم قد جاء عنهم كثير مثلة فلذا احذو على حذوهم في ذاك مفتخرا فان تكن رافضًا ما جوّزه لنا فاننب ربما أتيك معتذرا معاقة الدامور الياس عون

وقد ورد البناحلة ايضًا من جناب اسعد افندي داغر

-1000

حل لغز اسعد افندي داغر

العقلُ فخر لجنس الناس قاطبة لولاهُ لا فرقَ بين المرَّ والبَّهِمِ لَولاهُ لا فرقَ بين المرَّ والبَّهِمِ لَولاهُ لم يعرفِ الأنسانُ خالقه ولم يميّز بانَّ الكونَ من عَدَمِ فيهِ الهداية كم قد سادَ محرزُه على سواهُ من الافرادِ والامم يبروت بشاره البستاني بشاره البستاني

→(=).>—

نادرة

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

حدث ان رجلًا في الاسكندرية حجر يوم ضربها الاسطول الانكليزي عنزة في دكانه ولم يكن فيه الا قليل من الحبوب كالفول . ثم غاب مدة تنيف على خمسة وسبعين يومًا وعاد فوجد دكانه مننولًا كا تركه ففقه ووجد العنزة راقدة بطيئة الحركة والتنفس ضعيفة القوى والحبوب مبذورة في الدكان فقدم لها ما عندريت وبقيت عنده مدَّة بعد ذلك وقد شاهدتها مرارًا ولاريب عندي انها لم نفرب ما كل مدَّة حجرها

هذا وكذبرًا ما كنت ارى الاخشاب المطمورة تحت ردم الاسكندرية تضطرم بغنة عند رفع الردم عنها وذلك بعد ضرب الاسكندرية باشهر و ولعلَّ بقاء الاشتعال فيها زمانًا طويلاً حصل عن تأة الهواء الذي كان ينفذ من الردم اليهاكما تبقى النار زمانًا طويلاً اذا طمرت بالرماد

يوسف الحاثك

بياروت

المدرسة السلطانيَّة في بيروت

أُنِيج لِي منذ مدَّة أن ازورهذه المدرسة العظيمة الشان واطَّلع على ما يُعلَّم فيها من العلوم والفنون واحظى بشاهدة رئيسها العالم المحترم صاحب الفضيلة الشيخ حسين افندي الجسر وإكثر الذبين بدرَّسون العلوم في مغانيها فاحببت أن اطلع ابناء الوطن على نقدُّم هذه المدرسة مع قصر اللَّذة التي النشَّت فيها وعلى المعارف التي يكتسبها التلامذة فيها افادةً لمن لم يبلغه خبرها

انشَّت المدرسة السلطانية في بيروت تحت ظل الحضرة الشاهانية المعطَّبة وأبهة وإلى ولاية سوريَّة المفعَّ بهته شعبة مجلس المعارف في بيروت وطبعت لائعة يعرف منها الطلبة ما يازم لهم للدخول فيها فنها منة وخسين فيها فنقاطر الطلبة اليها من كل فج ولم تمض سنة من انشائها حتى بلغ عدد الطلبة فيها منّة وخسين طالبًا ولولا ضيق المكان على الطلاب لبلغ عددهم مضاعف ذلك فان طابهم للدخول متكاثر ولنا توجَّهت العناية الحد توسيع بناء المدرسة . امّا العلوم التي تُدرَّس فيها فهي العربية بفروعها والنركية بفروعها والفرنسوية والانكليزية كذلك والجغرافيا والناريخ والحساب والجبر والهندسة ومبادئ الكمياء والطبيعيَّات وعلم الحقوق، وقيها ١٥ مدرَّسًا قد طار صيت بعضهم في الآفاق ولما مناظرون خبيرون واطبًا هما هرون يعودون الفلامذة ويعتنون بهم ، ولها منتزة حبَّد جدًّا وكل النافي ما على غاية ما برام من الائقان ، وعلاة على ذلك بزورها رئيسا شعبة المعارف الاوّل والثاني واعضاه الشعبة الكرام وينشطونها ويشدّدون عزائم المدرّسين فيها ومجمًّا الولاية المفتم ينظر اليها بعين العناية فقد توفَّرت لها الوسائط لتصير (كا الدرّسيات فيها ومجمًّا الولاية المفتم البلاد شاهبن مكاربوس ضارت) منبع علم للعباد ومصدر نور لابناء البلاد شاوت منبع علم للعباد ومصدر نور لابناء البلاد

البذخ في اللباس

اننا نسم كثيرًا عن ولع الناس باللباس ونرى من ميلم الى التباهي بالثياب الفاخرة وإلا زياء الجديدة ما يغنينا عن السمع الآاننا لم نكرت نصدًى ان احدًا يتطرَّف في الملبس كا نطرَف بعض نساء الانكليز لولم نكن قد نقلنا الخبرعن ثقة وذلك انه شهد مادبة رقص (بالو) في بعض قاءات الانكليز فدخلت امرأة وعلى لباسها صفوف من هزارات تلك الايام قد جُرَّد ريشها وجعل زينة كانه نقوش على لباسها . ودخلت اخرى وكانت الطيور الطنانة منثورة على لباسها نثرًا وعلى كل طبر ماسة كبيرة فكان لباسها كساء ترصَّعت بدرر المنجوم ، والطيور الطنانة اصغر طيور الارض جمًا وإبهاها لمونًا اذا طارت طنّت اجنحنها كطنين النحل ومنة اسمها ، لون بعضها احمر قرمزي ولون اعناقها احرنحاسي لامع فاذا طارت لمعت كابهى المجارة الكرعة

بات الزراع"

الزراعة في شباط

من دائرة الزراعة المذكورة في الجزء الماضي جيع الارشادات التي ذكرت في الشهر الماضي تصلح لهذا الشهر ايضًا والزمها زرع الاغراس من

واعلم ان الاغراس التي تنقل من مكان الى آخر لا تعيش غالبًا ولا تنموجيدًا اذا عاشت الااذا كانت جذورها كثيثة كثيرة الجُذيرات ولذلك يقلع كل غرس منها قبل نفلة بسنة ونفطع جذوره الطويلة المبسوطة حتى تصير قصيرة وتكثر جذيراتها ثم يعاد الى الحفرة التي قُلع منها او الىحفرة اخرى بجانبها . ويُقلَع الغرس الذي بليد ويُفعَل به كذلك ويزرّع في حفرة الغرس الأوّل وهكذا الى آخر

وكل ايام الصحوفي فصل الشتاء مناسبة لنقل الاغراس او لتقصير جذورها على ما نقدّم اذا كانت الارض جافّة ولو قليلاً

من جريدة الزراعة الاميركية

يجب على كل فلأج ان يبادر الى اعاله حالما تمكنه الفرصة لان الفلاح الناجح هو الذي يسبق العل ولا يدع العل يسبقهُ . وكل اعال الزراعة يكن انجازها قبل وقتها بقليل الا الحراثة فانها لا تنبد ان لم تكن الارض جافة

ويجب الاعنناء المام بالدواب والمواشي وعدم تعريضها للبرد الشديد لان البرد يلاشي كثيرًا من قوتها ونشاطها عدا عن تالمها منه ولذلك كانت وقايتها منه لازمة من باب المنفعة ومن باب الشنة. ويجبان تسفى كفاء يها من ينبوع او بئراو ماء آخر معندل البرودة لامن الماء الشديد البرودة المعرِّض للهواء لانهُ بسلمها بعض قوتها ويضرُّ بها

وفي هذا الشهر يفرش الزبل في البساتين اذا لم يكن قد فرش قبالًا لكي يذوب منهُ ما الطر ما يستطيع تذويبهُ ويَقرَّبهُ من الجذور ولكي يختلط بالتراب عندما تُفْخُ الارض وإذا كانت الاشجار قدية وقشرها يابسًا مشققًا فالاحسن ان يكشط اليابس منه لانه ملمَّ المشرات

والديدان ويُغسّل مكانة بحاول الصابون

وإذا اريد قضب (تشميل) الاشجار فلنقضب بسكين ماضية وتدهن اغصانها المقضوبة بدهون ما لكي لا يُرشِّع عصارها منها ولا يضر بها السوس

الكيمياء الزراعيّة

الفصل الاوّل

اننا لا نشعر بوجود الهواء كما نشعر بوجود التراب والماء لانه غير منظور ولا ملموس ولكنه اذا نحرك فصار نسياً او ريحاً او اذا حركناه بمنخ او مروحة نشعر للخال بوجوده ونتاكد انه مادة كنية المواد . كذلك اذا غطسنا قنينة في الماء نرى الهواء يخرج منها فقاقيع ففاقيع عندما يدخلها الماء وإذا وضعنا فها الى اسفل وغطسناها لا يدخلها الماء لان الهواء لا بخرج منها حينتذ و وبهنا الاعال وامثالها يثبت لنا ان الهواء مادة ولولم ننظره

وإذا المعنّا النظر قليلًا نرى إن الهوا يجيط بنا من كل ناحية وإن كل ما على وجه الارض غائص فيه غوص السمك في البحر. وكل إناء نحسبه فارغًا هو ماوي منه فالجرار الفارغة والصناديق الفارغة والبيوت الفارغة كلها ملوءة هوا ي. ونحن مفتقر ون اليه في كل دقيقة من حياتنا ولذلك بلين أن تكون خواصه وإفعاله معروفة عند كل أحد ولا سيما عند الذين يطلبون النجاج في الزراعة لان له علاقة شدين باكثر الاعال الزراعية ، وإذ قد تهد ذلك نلتفت اولًا الى خواص الطبيعية تمالى افعاله وسنبسط العبارة في كل ذلك ونتجنّب الاصطلاحات العلمية بقدر الامكان



الهواه شفّاف اي انه لا بحب عن ابصارنا رؤية الاشباح التي بحجن يننا وبينها . ولا طعم له ولا رائحة . وهو مرن جدًا اي انه اذا وضع في كس من جلد مثلاً وضغط الكيس حتى صغر جمية يعود الى حاله الاوّل عالما برتفع الضغط عنه . وله ثقل كغيره من الاجسام . فاذا وُزِنَت كن نجاجية مثل المرسومة في الشكل الاوّل ثم فُرِّغَت من الهواء ووزنت ثانية برى ان وزنها الثاني اقل من الاوّل والفرق بين الوزنين هو ثقل الهواء الذي كان فيها

وقد وُجِد بالاستحان ان وزن القدم المكعَّبة من المواء ٥٢٧ قعة.

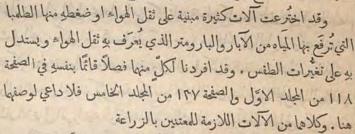
فان المواء اخف من الماء بسبع منَّة وسبعيت من فالوعاء الذي يسع درها من المواء يسع ٧٧٠

درها من الماء. ويظهر من ذلك أن الهواء خنيف جدًا ولكن اذا اعتبرنا انه بحيط بالارض كلها ويعلو فوقها اميالًا كثيرة تبين لنا أن ثقله عظيم جدًا. وهذا الثقل تحله الارض وما عليها، وكل انسان وكل حيوان وكل نبات بجل نصيبه منه ، ومقدار هذا الثقل على كل قيراط مربع من سطح



القوة الأضغط الهواء . ومنها انه اذا أتي بنصفي كرة مجوَّفة مثل الشكل الثاني المرسومة في الشكل الثالث ورُرِّب النصف الواحد على الآخر واخرج الهواء منها يلتصقان النصاقًا

المرسومة في السنطيع اقوى الرجال على فصلها مع ان اضعف الاولاد يفصلها اذا لم يُفرَّعَا من الهواء شديدًا حتى لا يستطيع اقوى الرجال على فصلها مع ان اضعف الاولاد يفصلها اذا لم يُفرَّعَا من الهواء منها الطلمبا



قلنا ان الهواء مادة ولكنه ليس جامدًا كالمحجر ولا سائلًا كالماء بل من النوع المادة من انواع المادّة اي انه غاز وهوليس غازًا واحدًا بل مجموع غازات. ونحن لا نميّز ذلك بنظرنا لا نرى هذه الغازات حنى نرى الشكل الثالث

الفرق بينها. ولكن الكياويبن عرفوا انها خمسة النيتروجين والاكسبين وغاز المحامض الكربونيك وغاز الامونيا وللخار المائي. وآكثر الهواء مؤلف من الغازين الاولين في كل مئة دره منة نحو٧٧ درهمًا من الاكسبين. اما الغازات الآخر فقد ارها قليل جدًّا فيه لأن في كل عشرة آلاف دره منه ٨٧ درهمًا من المخار المائي ونحوستة دراهم من المحامض الكربونيك، وغاز الامونيا اقل من ذلك كثيرًا لانة نحو درهم من كل الف الف درهم من المحاه، والآن نلغف الى خواص كلّ من هذه الغازات على حد توفنقول

ان الاكسمين آكثر العناصر وجودًا فهو نحو خمس المواء وثمانية انساع الماء ونحو نصف

ATA

الصخور والاتربة وثلاثة ارباع الاجسام المحيوانية واربعة اخاس الاجسام النباتية كل ذلك وزنا. وهو غاز في الهواء وسائل في الماء وجامد في الصخور. وهو المجزء الفعّال من الهواء فاذا قلنا ان الفنديل يشتعل في المواء ولا يشتعل بلا هواء نريد انه يشتعل في الاكسجين ولا يشتعل بلا الفنديل وكذا اذا مرَّ الهواء على النار واضرمها فاكسجينه هو الذب يضرمها . كذلك اذا قلنا اننا ننفس المواء فالمراد اننا ننفس اكسجين الهواء لانه هو الذي يتطهر به الدم ونقوم بو المحياة . وما الهواء بالاجمال سوى اكسجين تلطّف فعله بامتزاجه بالنبتر وجين ، ولولا ذلك لمات كل حي

والنيتروجين موجود في الهواء كانقدم وموجود ايضاً في الاجسام المحيوانية والنباتية ولكنة فليل الوجود في الاجسام المجادية وهو مثل الاكتبين لا لون لة ولا رائحة ولا طعم ولكن لا تشتعل فيه نار ولا يضي مسراج ولا يعيش حيوان فهو مخالف للاكتبين من هذا القبيل . اما انطفاء النار والسراج وموت المحيوان فيه فمن عدم وجود الاكتبين لا من فعل النيتروجين . وهو يتحد ببعض العناصر فيتولد منها مركّ الت نافعة جدًا و بعض هذه المركبات موجود في المحبوب التي يغتذي بها الانسان والمحيول كالمحتطة والشعير والمحمص والعدس والفول ونحوها . وفي الليم ايضاً وبقية اجزاء المحيوان كالمحتطة والشعير والمحمص والعدس والفول ونحوها . وفي الليم ايضاً وبقية الطعام المختلفة نتوقف غالبًا على مقدار ما فيه من النيتروجين

ومن الغريب ان الحامض النيتريك (الذي بسميهِ الصاغة ماء النضة لانه يذيب النضة) مركب من الاكسجين والنيتروجين والماء فلو اتحد اكسجين الهواء بنيتروجينه وبالمخار المائي الذي فيولامطرت الساء حامضًا نيتريكًا مونًا عاجلًا لكل حيوان ونبات. وقد يتحد القليل من هذه الغازات بفعل الكهربائية ويتكون منها حامض نيتريك ولكن تكون كميته قليلة جدًّا بحيث انه ينفع كثيرًا ولا يضر

والحامض الكربونيك مقدارة قليل بالنسبة الى الهواء ولكن بوجد منة في هواء الارض كلها للانة آلاف الف الف الف كيلو. وهو غذاء النبات كما ان الطعام غذاء الحيوان. وهو غاز لا لون له اثفل من الهوا ولا يعيش فيه حيوان ليس لانه سام بنفسه بل لانه يمنع خروج غاز الحامض الكربونيك من الدم ودحول الاكسبين اللازم للدم . وإذا نزل المعنق مع الطعام والشراب فلا ضررمنه بل قد تكون منه منفعة كبيرة . وهو مثل النيتر وجين في ان النار لا تشتعل فيه . ويوجد مركبا في اجسام كثيرة فالطباشير مركب منه ومن الكلس وكذا اكثر المحجارة البيضاء فانه نحو نصفها وزناً . وهو ليس غازًا بسيطاً كالاكسبين والنيتروجين بل مركب من الكربون او الغم والاكسبين وفي كل اربعة واربعين درها منه أثنا عشر درها من الكربون وثلاثون درهما من الكربون او الغم والاكسبين

نقدَم ان الاكتبين لازم الماشتعال وإن الكربون عنصر من عناصر النبات والآن نقول ان الكربون هو العنصر المجوهري من الوقود على انواعه وإن اشتعال الوقود هو انحاد الاكتبين بعناصر الوقود ولا سيا الكربون وإن الحامض الكربونيك من نتائج الاشتعال والكربون عنولا جزئه من جسد الكيوان ايضًا والاكتبين الذي يتنفسه الحيوان يتحد ببعض هذا الكربون فيتولد من اتحادها غاز الحامض الكربونيك ايضًا ويخرج مع النفس

المن المزال

قد فقيدا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد ونديور الطعام واللباس والمراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

التطعيم بالمادّة الجدريّة

لجناب الدكة وونقولا غرا

ليس قصدي من هذه المقالة شرح الجدري وإعراضها بل تنبيه العيال الى امر بلزم م الانتباه اليه على المرب الخبيث قد وفد الى بعض اليه غاية اللزوم وهو التطعيم بالمادة الجدرية ولاسما لان هذا المرض الخبيث قد وفد الى بعض انحاء سورية واضر بها ضررًا بليغًا حتى صار من الواجب على الاهالي ان يتقول شرَّهُ حفظًا المحتم وصحة اطفالم الذين هم كنز العيال والسند المرتجى في الشيخوخة

وعد الحالة الله المنطقة التطعيم بالمادة الجدرية طبيب انكابزي اسمة جنرسنة ١٧٨٠ فلم يلبث اكتشافة ان شاع وعم اكترجهات الارض لان فائدته صحيحة لا يستغني الناس عنها وهي انه بقي المنطعين من مرض الجدري فإمًا ان لا يصابول به البتة او يصابول برض خفيف منة فقط ولذلك قد أمن الناس شر الجدري فلم يعد يفتك فيهم كاكان يفتك قبل اكتشاف التطعيم بل لم يعد له فعل يُذكّر بالنسبة الى فعله السابق على من يتمّع تاريخ الجدري منذ ابتداء ظهوره سنة كه المسيم الى اكتشاف التطعيم يتعجب كيف انه كان لا يزور مدينة الا افتقد كل عيالها وإناقم شر العفاب فكان من لا يموت به يبلى بالعن او بالصم او بتشويه المنظر او بغيره من العيوب والعلل العنالة ولذلك صار لا يُذكّر على المسامع الله ونقشعر منة الابدان

وكان اطباء العرب يستعاون الملفيج بصديد المجدورين ليخففوا عنفة وشاع التلقيم حتى اكتشف الدكتور جنر التطعيم بصديد المجدري البقري بعد ان تاكدان المجدري البقري بهو مثل المجدري البشري فيصح تطعيم البقر من البشر كما يصح تطعيم البشر من البقر ، غير انه اذا كثر انتقال المادة المجدرية المطعم بها من شخص الى آخر قل فعلها ولم تعد نقي المتطعم وقاية تامَّة ولكنه إذا اصيب بالمجدرة لم يخش عليه لان المرض ياتيه خنيفًا سريع الشفاء سليم العاقبة ، اما اذا كانت المادة المجدرية حديثة العهد قليلة الانتقال فتقي من يطعم بها وقاية تامَّة

فيبين ما نقد م إن التطعيم بالمادة المجدرية لازم لزومًا لا غنّى عنه ولذلك رأت بعض المالك ان تجبر رعاياها على تطعيم اطفالهم خوفًا من مفاجأة المجدري لهم. وقد كان لهذا الاجبار فائدة لا تذكر كما يظهر من عدد الوفيّات في المالك التي تجبر اهاليها على التطعيم قبل اكتشاف المطعيم وبعده فقد قرّرت جمعية الموافدات الانكليزية انه من سنة ١٧٥٠ (اي قبل اكتشاف التطعيم بلائين سنة) كان عدد الوفيات بالمجدري ٩٦ في الالف من وفيّات الامراض كلها فنزل من سنة ١٨٠٠ الى ١٨٥٠ (اي الى ما بعد اكتشاف التطعيم بسبعين سنة) الى ١٨٠ فقط في الالف ولم يزل بنزل منذ ذلك المين حتى صار نحو ٧ فقط في الالف سنة ١٨٥٠

ويظهر ذلك باجلى بيان من مقابلة عدد الوفيات في البلاد التي يكون التطعيم فيها اختياريًّا موكولًا الى خاطر الاهالي والبلاد التي يكون فيها اجباريًّا. فني بلاد الانكليز مثلًا حيث التطعيم اختياريُّ عوت ١٦ بالجدري في كل الف من الذين عوتون بسائر الامراض وفي سكسونيا وبوهيميا وباقاريا واسوج وغيرها حيث التطعيم اجباريُّ عوت ستة فقط بالجدري من كل الفي يموتون بسائر الامراض

اما علية التطعيم فسهلة يعلها كثيرون من غير الاطباء وهي ان يبضع الجلد اربع بضعات او خساً صغيرة عرضية ثم بضمتين طوليتين مقاطعتين لها ببضع قد تلوّث راسة بسم المادّة المجدرية حتى يدخل السم الى الدم ويدور معة في الجسد كله و طاعا قلت سم المادّة المجدرية لان المجدرية مرض من الامراض الخيرية بحصل عن سم خصوصي يدخل المجسد ويكمن فيه مدتة المعلومة وهي اربعة عشر يوماً ثم تظهر اعراضة شيئاً فشيئاً حتى تعم المجسد كلة . فتى طُعِيم الانسان يدخل سم المجدري الى دمه ويدور معة في المجسد كله فيقيه من مرض المجدري لانة بزيل منة قابلية التاثير المرض المجدري لانة بزيل منة قابلية التاثير المرض المجدد ولذلك بجب ان براجع التطعيم مرة كل سبع سنين و يحسن ان براجع مرة كل سنة

اما ظواهر الطعم الصحيح الواقي من الجدري فهي ان حرارة الجسد نفط في اليوم الرابع وكذلك ينحطُّ التنفس والنبض ايضًا ثم يَجُّ الطفل وفي اليوم الخامس يسخن فمهْ ولا بنام نومهُ الاعتيادي وتظهر محل الطعم بثرة صغيرة بيضاء مستديرة الشكل او بيضيته مقعرة من وسطها ومرتفعة من حافاتها وفي اليوم الثامن تظهر هالة حراء حول البثرة وتمتليُّ البثرة مادَّة تسمَّى ليمفا وتكون قد بلغت غاية نموُّها فتصير صاكحة لان يُطعُّم منها . وفي اليوم التاسع تلتهب ذراع الطفل اعني ان الجلد الحيط بالطعم يسخن وينتفخ. وفي اليوم الحادي عشر يخفُّ الالتهاب فتسودُ البثرة ويجفُّ ما فيها ويزول الورم ونحو اليوم الثالث عشر نتكون جلبة وتكمل في اليوم الخامس عشر وتزول نحواليوم الثالث والعشرين

ويخنار فصل الشتاء للتطعيم عادةً وإلانسب أن لا يقل عمر الطفل المراد تطعيمهُ عن ثلثة اشهر ليسهل نطعيمة غير انهُ اذا تأكَّد حدوث المرض او ترجَّج حدوثهُ فلا يعتبر الفصل ولا السن بل يجب النطعيم ولوكان الطفل ابن يومين او ثلثة لانهُ يقيهِ من خطر اعظم من المشَّةُ التي تجدها الوالدة من نطعيم ولدها في اوِّل عرو. ويجننب نطعيم الاطفال ايضًا اذا كانوا مصابين بعلة نفاطية اواذا ارتبكت معدهم الااذا خشي حدوث انجدري فحينئذ لايعتد بهن الامور وإمثالها

بل يبادر الى التطعيم فرارًا من شر الجدري

ويجب قبل التطعيم فحص الطعم لتالاً يكون غير صائح والطعم الصحيح هو الذي يؤخذ من طفل صحيح انجسم قويّ البنية سالم من الامراض المعدية التي يخشى انتقالها الى الولد المتطعم بدخول الطع اليهِ عاذا امكن فحص والدي الطفل الذي يؤخذ الطعم منه كان ذلك اسلم عاقبة وزاد به اطمنان البال لانهُ قد يكن ان والدي الولد الذي يؤخذ الطعم منهُ يكونان مصابين بمرض ينتقل منها الى ولدها ويكمن فيهِ فينتقل منة ايضًا الى من يتطعم منة. فاكحذر من هنه الامور وإمثالها مدوح

وكثيرًا ما ينوهم الناس أن اخذ الطعم من طفل مطعم يضرُّ به وبطعيه وهذا وهم لا محة لهُ لان الطعم يوُّخذ من المطعم بعد بلوغ طعم غاية نمور في اليوم الثامن ولا فرق حينئذ إذا اخرج الصديد من البثرة أو ابقي فيها ليجف من تلقاء نفسه لان فعلهُ يكون قد انتهى ولا تبقي لهُ فائن في الحسد بل يكون وجودة فيه وعدمة سيين

هذا وإذا حصل النهاب شديد كما يحدث نادرًا بعد التطعيم يسوغ للوالن أن تدهن الطعم بقليل من القشاق وإن لم يكف ذلك لتخفيف الالتهاب وجب استدعاء الطبيب. وإنخلاصة ان التطعيم واجب ولاسيافي هذه الايام التي بخشى فيها من انتشار مرض الجدري

الكيمياء البيتية

نقدَّم لنا في الجزَّ الماضي كلام طويل على الالبيومن وكيفية تجميده ٍ بالحرارة ووعدنا ان نقكلم في هذا الجزَّ على استخدام النتائج المذكورة هناك لسلق اللِّم وغيره ٍ من الاطعمة وإنجازًا الذلك نقول

ان الالبيومن موجود في اللجم الهبر منتشر بين اليافه كانة زيت سُكِب بينها ليسهل حركتها وهو اما ان يبقى في اللجم المطبوخ او ينضح منة الى المرق او يضيع بهضة بالزبد الذي يصعد عن اللجم المسلوق. فاذا وضع اللجم في ماء بارد وسُخِن الماء بالندريج نضح اكثر الالبيومن منة الى الماء ولذلك يصير المرق دساً ويفقد اللجم دسة وطعمة ، وإذا وضع في الماء السخن دفعة واحدة بجمد الالبيومن الذي على ظاهره ويفلفة بفلاف مانع لخروج موادء منة فيبقى طعمة ودسمة فيه ، ثم اننا اذا اتبعنا النتائج المذكورة في الجزء الماضي وجدنا ان افضل سبيل لساق اللجم وابناء طعمه ودسمة فيه ان يوضع اولاً في ماء غال بضع دقائق (من خمس دقائق الى عشر) ثم يرفع الاناء الذي فيه الماه واللجم عن النار ويوضع بجانبها حتى تفحط حرارتة الى ١٨٠ ق ويبقى على هذه الدرجة نحو ثلاث ساعات

وللملح الذي يضاف الى الماء ثلاث فوائد الاولى انه يساعد الحرارة على تجميد الالبيومن والثانية انه برفع درجة غلبان الماء وإلثالثة انه يزيد كثافة الماء في قل خروج السوائل من اللحم الى الماء من اللحم الماء من الماء من

ولان نكتفي بهذا الندر من الكلام على الالبيومن ونلتفت الى مادة اخرى من مواد اللم وهي الجلانين اي المادة الغروية التي تستخرج من اللم والعظام والارتار والغضاريف بالاغلاء كما في سلق ارجل العجول

قد اختلف العلماء في فائدة الجلانين فعيَّن مجمع العلوم الفرنساوي منذ نحو ستين سنة لجنة من الكبر العلماء المجتث عن منفعة شوربة العظام للمرضى . فبحثت هذه اللجنة في ذلك عشر سنوات وحكمت في الآخران هذه الشوربة لا تنفع ابدًا اي ان الجلانين لا يغذي على الاطلاق . ومن جلة المتحاناتها انها كانت تطعم الكلاب الجلانين فقط فينحلُ جسما وتموت جوعًا

ووافقها ليبك الكياوي الشهير وقال ان الجلاتين لا يغذي بل يتعب المعدة لا:ما تضطر ان ندفعهٔ كما تدفع الفضول . وإشتهرت خلاصة ليبك بخلوها من الجلاتين

ولما كانت هذه النتيجة مناقضة للمشاهدات توالت على المجلاتين الامتحانات العلمية فاثبت ادوارد وبالزاك ان المجلاتين لا يغذي الآاذا مزج بشيء آخر من خواص اللح وحيئة في يكون من اقوى المغذيات، ومن امتحاناتها انهما اطعماً كلبًا صغيرًا خبزًا وجلانينًا فقط مدة ثلاثين برمًا فضعف وخسر خس تفلوثم اضافا الى طعامه اليومي اربع ملاعق من مرق لحم الخيل فقوي وعاد الى ثقله الاول وزاد

عليه كثيرًا في مدَّة ثلاثة وعشربن بومًا رلم تحدث هذه النتيجة من المرق وحدُّه لقلته بل من الجلاتين الذي صار يهضم عندما امتزج بمرق اللجم

وقد استنتج موسيواد وارد المذكور آنفًا سبع نتائج من امنحاناته الكثيرة في هذا الهاب فرأينا ان

نختم بها هذا الفصل

النتيجة الاولى. ان الجلاتين غيركاف وحدهُ للنغذية

الثانية . انهُ غير مضر ولوكان غير مغذَّ

الثالثة . انهُ اذا مزج بكمية كافية من غيره من المواد صار مغذيًا ولوكانت هذه المواد غير مغذبه الرابعة . ان مرق العظام مغذّر جدًّا اذا كان معها شيء من اللح لكثارة ما فيها من الجلاتين الخامسة . اذا مزج جزء من مرق الليم بثلاثة اجزاء من مرق العظام صار مزجها مثل مرق اللجر

الصرف في تغذيته

السادسة . أنه يكن الاستغناء بالعظام في عل الشوربة عن ثلاثة ارباع اللحم السابعة . أن كل الاطعمة التي تصنع من الجلاتين يجب أن تمزج عواد اخرى لكي تصير مغذبة، وسنتكلم في الجزء الفادم على مادّة اخرى من موادّ اللم وهي الفيبرين

مائل واو شها

(1) اسعد افند ب حدًاد . الاسكندرية . اعرف رجالاً صحيح البنية حسن الصحة انحرف ذوقه بغنة فصار بجد الحلومرًا والمرَّ حامضًا ولم تزل صحنه جين كاكانت فاسبب انحراف ذوقه هذا وما هو علاجه أ

ج. الأرججان الخلل واقع في مركز حاسة النوق عند قاعدة الدماغ لا في اعصاب الذوق ولعل احسن علاج له المصرفات على قفا العنق كالحراريق او الكي الخفيف والدهن بصبغة اليود وراء الاذبين واسفلها وراء زاوية الفك

السفلي . ومن الداخل المنوعات كمسخضرات اليود والزرنيخ . وإذا اشتبه بوجود الداء الزهري فانجرعات الصغيرة من مركبات الزئبق ولاسما الكلوريد الثاني . اما الانذار فبضعف الامل بالشفاء

(٢) اسعد افندي داغر. اللاذقية . كيف يصبغ الحرير بنفسجيًّا

. بعض الله الله الله الله المؤود الزنجار ثم في انتاعة المبقم في خيرًا في ماء الشب الابيض ال يصبغ اولاً بالدودة بدون شب وبدون طرطبر

تعنَّن العنب المشهور والدواء الذي آفاد فيهِ آكثر من غيره هو الكبريت الناعم بُذَر على اغصان الكرمة وعناقيدها عند اوّل ظهور المرض ويناسب ايضًا ان نقوًى الكرمة بركس الرضها ونغيير ترابها وتزييلها

(٥) نعوم افندي شقيره بيروت ان الزيتون الذي حيراء الذي حيف بصحراء الشويفات كان يجل كل سنة ومن مدة ليست بطويلة صار بجل سنة ويتوقف عن الحيل سنة اخرى فاسبب ذلك وما الواسطة لارجاعه الى حالة الام لى

ج، الظاهرانة قلَّ المطركة برًّا في سنة من السنين اوحدث سبب آخر فلم يجل الزيتون تلك السنة ثم تلا تلك السنة عام خصيب فحمل الزيتون كثيرًا وإفرغ قوتهُ في الحمل ولذلك لم يستطع أن بجل في العام الذي تلاهُ ومن ثمَّ توالت عليه اعوام الحل والخصب. وقد تذاكرنا مع بعض العارفين في هذا الموضوع منذ مدة فرأينا ان ذلك هو رايم ايضًا . اما الواسطة التي يكن استخدامها لارجاع الزيتون الى حاله الاولى فهي (على ما نظن) إن بازع نحو نصف حل الزيتونة عندما تزهرفتبني فيها قوة حتى تحل في السنة التالية (٦) قبلان افندي حاد . طراباس . ذهبتُ في الصيف الماضي الى قرية اسما عنجر فرأيت فيها بركة يدور ماوها مطحة بن وبجانبها صخور كثيرة وإنقاض واطلال مَّا يدلُّ على انها كانت قديمًا مبنية بنات محكمًا . ومن غريب امر هذه البركة ان

وبغسل جيدًا ويغطس في مغطس النيل ، هاتان اشهر الطرق القديمة اما الآن فقد شاع استعال الانيلين البنفسي ويصبغ الحرير به بجرّد تغطيسه في محلوله الالكولي المخنف بالماء الفاتر ويكرّر تغطيسة حتى بصير لونة حسب المطلوب . وقد بضاف الى الانيلين قليل من الحامض الخليك او الطرطريك

(٢) من يافا وعكا ودمشق وانحاء كثيرة. كيف تصنع راحة الحلقوم الاسلامبولية

چ، قد ورد علينا هذا السؤال منذ اربع سنوات وتكرّر مرارًا كثيرة ولم تعثر على حله اما الآن فقد قرانا ان العالم الشهير متبو وهيس الانكليزي ذهب الى الاستانة ودخل المطبخ العالي واكل من راحة المحلقوم التي ياكل منها مولانا السلطان وقال انها تصنع من انتى انواع المحلاتين وعصير الاثمار غير المحنير، وقد امتحنا نحن المجلاتين فغليناه با السكر وطيبناه بشيء فن المجلاتين فغليناه با السكر وطيبناه بشيء الروائح وتركناه حتى برد ، وامتحناه مرة الحرى بعد أن اضفنا اليه قليلاً من النشا وكان في الحال الاول آكثر لدونة من راحة المحلقوم وفي الثانية اقل لدونة ، ولا بدّ من تكرار النجر بة فبل النجاج

(٤) المعلم سليم صعب مغبغب . دير القمر . شاهدت كرمة يتغبّر لون عناقيدها عندما ننارب النضح فيصير رماديًّا وتحمرُّ اوراقها وتجف فاهو هذا المرض وما هو علاجهُ

ج. الظاهر ان هذا المرض هو من نوع

الدكتور روبنص انها هي خلكيس التي ذكرها يوسيفوس حيث قال ان پمپيوس مرَّ بها قبل المسيح بثلاث وستين سنة وكان يتولَّاها حينيز بطليموس بن منيوس

وذكر في تاريخ الصايبين انه في سنة 1171 المسيح كان صلاح الدين الايوبي بحارب في جوار حلب فرحف الملك بالدوين الرابع من صيدا على البقاع ونزل في مشغرة ثم هاجم أُجِرًا وقد فرَّ اهلها الى الجبال فنهبها واحرقها ، ونظن ان المجرًا هذه هي عين الجرَّ التي سألتم عنها (٨) الخواجه ناصر طراد ، زحله ، جرَّ بن ما

ذكرتم وجه ٢٠٨ من السنة الاولى من المنتطف عن على الخشب عن الثرنيش الاسود فصع على الخشب فارجو الآن ان تكرموا بوصفة لعرا الفرنيش الذي يدهن به الجلد الاشكيدارسي اي السخئيان المبرغل (الشكرين) فيصير لامعًا ولا ينزع عنه الفرنيش ولو فُرك وقد جرّبت الفرنيش السابق ذكره فكان يتقصّف ولذلك ارجو الافادة عن الاجراف التي تصلح الفرنيش لدهن الجلد

جى أضيفوا الى القرنيش الذي قلتم انه يقتف والمعول قليلاً من زيت التربنتينا فلا يقصف او اصعوا قرنيشا من نصف ليبرة من قشر اللك وجالون من زيت التربنتينا وثلاث ليبرات من الحُمران من ثماني ليبرات من الكوبال وثلاث جالونات ونصف جالون من زيت التربنتينا وجالونين من زيت بزر الكتان

ج ان هذه البركة في عين الجرالتي ذكرها ابوالفداء وإسم الترية الشائع مخوت من اسم العين واما فيضان الماء على ما ذكرتم فغريب جدًا ولم يذكر أبو الفداء وإنما ذكره ثلقة اواربعة من سيًا حلا الافرنج وكتبتهم كالدكتور طسن في كتابة الشهور وروبنصن وقد زعم هذا الاخيران هذا الفيضان بحصل من سد مطحنة او اكثر على اننا لا نحب ان نبدي تعليلاً حتى نرى العين بانفسنا ونخق ان نبدي تعليلاً حتى نرى العين بانفسنا ونخق في اذا امكن ذلك والرجاء ان يتبيأ لنا ذلك في الصيف الفادم ذلك والرجاء ان يتبيأ لنا ذلك في الصيف الفادم في خونصف ميل الى الجنوب الغربي من البركة في وجانبها خرائب سورسمكه نحو ثلاث اذرع وقد سمعت انه جرت هناك معارك ومواقع قديًا فَن بانبها وماذا جرى فيها من الوقائع

ج. قلنا ان ابا الفداء لم يزد على ذكر اسمها الاً انهٔ يوجد فيها خرائب وإنقاض وقد ظن

-10×--

اجار واكتفاقات واخراعات

قد سرَّنا ما طالعنا ُ في جرائد مصر وسوريَّة عن نعين جناب النطاسي البارع الدكتور سليم الموصلي طبيبًا وجراحًا في المستشفى العسكري المصري فنتمني لهُ اتمَّ النّباج

-1004

ونصف قيراط وهو قريب من معدّل ما ينزل من المطرعندنا في السنة كلها. وكثر نزول الثلج في شهر كانون الناني حتى كسا ربي لبنان كلها وكاد يغدرالى الساحل وبقي عليها ايامًا غير قليلة. ولشقدً البرد في بيروت وزاد عًا كان في السنة الماضية فان الثرمومتر هبط الى ٧٠ ١ سنتكراد في الظل في الناني والعشرين من الشهر المذكور فلم يبق بين ما وصل اليه وبين درجة الجليد الأدرجة وسبعة اعشار الدرجة وذلك لم بحدث مثلة في الشناء الماضي

ذوالذنب الجديد

يظهر ذو الذنب هذا في ناحية الجنوب الغربي من الساء بعد الغروب وظهور النجوم نواته لامعة كنج من العظم الثاني ولكن ذنبه خني نتعسر روَّيته على صَعيف البصر، وقد رصدناه بالنظارة مرارًا فرأينا نواته كثينة منجمعة كنج من النجوم بجيط بها لحية كثة ويتد الذنب عريضًا قصيرًا منها الى الجهة الماكسة الشهس، وقد تحقق علماء الهيئة ان هذا هو النج الذي كشفة يُسْ سنة ١٨١٢ والنج الذي كشفة يُسْ سنة ١٨١٤ وقد مرّ بنقطة الرأس (وهي اقرب وقد مرّ بنقطة الرأس (وهي اقرب نقطة من فلكو الى الشهس) في ٢٥ كانون الثاني سنة ١٨٨٤ فكان بعده بوسة عن الارض

المدرسة البطريركية في بيروت

احنفات المدرسة البطريركية في الخامس والعشرين من الشهر الماضي بعيد غبطة مؤسسها العلامة غريغوريوس بوسف بطريرك الروم الكائوليك وشخصت رواية افرنسية افتخها وكيل المدرسة الياس افندي الباشا بخطبة نفيسة وشهدها ماحب الدولة واصه باشا متصرف لبنان ونيافة المطران ملاتيوس فكاك وجهور من الذوات فانقن الطلبة التشخيص وارفض الحضور حامد بن لغبطة مؤسسها مساعية الخيرية بنشر رايات لعارف ولحضرة رئيسها الايكونوموس الاسكندري المعارف ولحضرة رئيسها الايكونوموس الاسكندري الخوري الماس منصور واسانيذها الكرام

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي بلغ مفدار المطر الذي نزل في شهر كانون الثاني في مرصد ببروت ٥٤٠٠ من الفيراط اي نحوعشرة قراريط ونصف قيراط فكل ما نزل الى الناسع والعشرين من الشهر المذكور آكم الفيراطاي نحو اربعة وثلاثين قيراطًا سةين الف الف ميل وما يذكر عنه انه لما ظهر في شهر تموزسنة ١٨١ لم يكن اله ذنب بل كان يشبه سحابة سديمية غير قياسية الشكل فلم يات شهر ايلول حتى صار قطر نواته خس دقائق من القوس وطول ذقّ ابته ١٤٠ مولما ظهر في شهر ايلول من السنة الماضية لم يكن اله ذقي به ولكن لم يات التالث والعشرون من الشهر المذكور حتى تزايد لمعا له فجأة وتعاظم نوره واشراقه في بضعة ايام وون غريب ما يذكر عنه أن العلامة انكي حسب مبادئة عند ظهوري اول مرّة فقال انه يعود بعد احدى وسبعين سنة او نحوها فاصاب بقوله مع قلة ما كان بعرف عن ذوات الاذناب

تنشيط اهل العلم

العلم حياة البلاد ومعدن رفاهة الهيئة الاجهاعية على انه لا يجود بخيراته الآ بعد النهاء ولا تمر ولا تمر الآ بقعب الناس عليه والا تمر ولا تمر الآ بقعب الناس عليه واحياء الليالي في احياء وحياته والماول والاحداث بل بتعب المنفرغين له الذين بجشمون المشاق في توسيع نطاقه وحل معضلاته وكشف غوامضي وما المدارس والمطابع والكتب والجرائد الآ آلات غرس العلم في الوطن فاكرم من يحيه واحفل عرس العلم في الوطن فاكرم من يحيه واحفل بالذي يجيالة ولا ترع ان وطنك بنال من خيرات العلم فصيبًا يذ كر ما دام علما في اشفى الناس حالاً يتمنون او زاد ما لهم عمّا يسدُّ الرمق الناس حالاً يتمنون او زاد ما لهم عمّا يسدُّ الرمق الناس حالاً يتمنون او زاد ما لهم عمّا يسدُّ الرمق

فيبتاءون بوكتابًا ولاينالونما يتمتّون ولانحسب ان بالادك تحرز منافع العلوم ما دام العلماء فيها يركضون النهار ويسمرون الليل اقترأبا الىالرزق فيبعد عنهم ولا يجدون في وطنهم غير بَرْح بارح وَهَمْ فادح ولا يلقون من بني جسم غير القدح بدلاً من المدح والمطال والتقنير بدلاً من الجود والاحسان. فاين معاملة هذه البلاد لاهل العلم من معاملة الافرنج لعلمائهم . قيل ان في مدرسة ايدنبرج الجامعة تسعة وثلاثين استاذا منهم ثمانية عشر لا بقل زاتب احدهم عن الف ليرة الكارزة كل سنة وخمسة عن الفي ليرة وبعضهم عن ثلاثة آلاف ومئتين وثانيت ليرة واقل راتب مناك ٢٤٢ ايرة انكليزية . وفي مدرسة كالسكو الجامة غمانية وعشرون استاذا راتب بعضهم الغالبرة انكليزية في السنة ولا يقل راتب احدهم عن اربعابة ليرة الكايرية. وفي مدرسة ابردين الجامعة الله وعشرون استاذا راتب بعضهم اكثر من الفالرة انكليزية في السنة ولا يقلُّ راتب احدهم عن٥٥٥ ليرة . وفي مدرسة سانت اندريوس وهي افتر المدارس الجامعة في اسكوتلانا لا يقلُّ رانب الاستاذ عن ١٢٥ ليرة انكليزية في السنة وبعل عن ذاك الى ٦٢٠ ليرة وهي مدرسة موصولة بفقرها. وإساتذة هذه المدارس لايدرسون الأ ساعنين او ثلثًا في اليوم مدة ستة اشهر فنط من السنة ويتفرغون في ما بقي للتصنيف وتوسيع لطاق العلوم. وإذا شاخ احده رُبِّب لهُ مال نفاعدٍ خو يوت وفي جرمانيا ينتخبون الاساتذة لتوسيع نطاق

هذه اللجنة نقويًا منذ مدة ذكرت فيه انه قد بيع في باريس وحدها ١٦٠٠٨ فرسًا و ٦٦٠ حارًا و ٢٩٥ حارًا و ٢٩٥ بغلاً من عند اللجنة سنة ١٦٨١ الى سنة ١٨٨١ فبلغ وزن لحمها ٢٦٠ لجرةً وان اكله قد وانه يباع فيها بنصف أن لحم البقر، وإن اكله قد شاع في اشهر مدن فرنسا والنمسا وبروسيا وبوهيميا وسكسونيا وهنوشر وسويسرا وبلجيوم واسوج

هذا والانكايز بسلخون جاود الخيل الميتة حرصاً عليها ويجرد رن اللم عن العظام في محلات مخصوصة فيسلقون اللم حتى ينفصل عنه ما فيه من الربت فيهيمونه المصابن والمتعاطين قص الجلود ويعها، ويسلقون العظم ايضاً ويستخلصون منه زيماً ودهنا ثم يبيعون الباقي دمانا اللارض. وفي اميركا المجنوبية لا يسرجون الخيول ولا يذلونها للركوب ولكن يسلخونها حرصاً على جلودها ويسلقونها حرصاً على جلودها ويسلقونها حرصاً على جلودها

لحم الفان والبقر

بعض الناس يشتهي آكل اللجم لفلة المواشي وغلاء الماني وغلاء الماني المعضم يعاف آكل لحمها لكثرته فيطرحه مع فضلات العظام. قبل ان الحبش بيه عون خسة عشر خروفا بريال واحد ويقال ان عدد الغنم في ولايات نهر بلات ممانون مليون راس وعدد البقر خسة وعشرون مليون راس وعدد الاهالي مليونان ونصف مليون فقط، فلكثرة مواشهم كانوا يسلخونها ويحرصون على الملاخها وإما ابتانها فيطرحونها خارجاكا يطرح

النجُّر في المعارف اضطرَّ ان ينعلَّق باهداب النجُر في المعارف اضطرَّ ان ينعلَّق باهداب الاجانب ويستمطر نداهم فيمسي كالحديد ازاء معهم الذا اتجهول في سبيل العلم اتجه معهم الذا تصوا عنه مال وانتكس وإذا اقلعوا الى بلادهم اقلع عن المعارف وقضى ايامه متوكمًا على عصا التجارة بذوق مرارة العيش ويتجرَّع غصص الحباة حتى ياتيهُ مفرج الكروب ومرج الذاوب

لم الخيل والحمير

يعلم قراة المانقطف أن بعض الافرنج ولاسيما اهل فرنسا وجرمانيا يأكلون لح الخيل والمحمير ونحوها كما نأكل لحم الغنم وقد عقد الفرنسوبون. لجنة لتعيم لح الخيل والحمير في بلادهم فنشرت

بعض الامعاء في بالادنا او يقددونها في الشمس حتى تَجِف ثم يوقدونها عوضاً عن الحطب. واخيرًا انتبهوا الى استغراج دهنها ، وكذلك يفعل اهل بوينس أيرس . هذا ويقال ان اوستراليا وزيلاندا الجديدة يكن ان تصدراكل سنة سبعاية الف طن (الطن نجو ٠٠٠ اقة) من الليم ويبنى عدد مواشيها على ما هو

تكاثر الارانب

لم تُدخّل الارانب الى اوساراليا الاً منذ عشرين سنة فكثرت في هذه السنين حتى ملأت البلاد كلها وصارت آفة ذريعة علىمزروعات تلك الفارة ولولا الصيد والمم والكواسر لم ثبق لمزروعاتهم اثرًا . وقد صدر من زيلاندا الجديدة وحدهاسنة ١٨٨٠ اكثرمن تمانية ملايان ونصف مليون من جلود الارانب ويقال ان ذلك لا بسغ عُشر الارانب التي قُتِلت تلك السنة. وهي تطلب لفروها فان الانكليز يبتاعون نحوثلثة وثلثين مليون جلد كل سنة اما لاجل الفراء او لنزع صوفها عن جلودها وحشو الفرش به ودبغ جلودها لعل الكفوف اولغزل صوفها ونسجو

يهاء الفجر والشفق

ان كثيرين من قرًّا المفتطف قد شاهد وا بهاء الوإن الفجر قبل شروق الشمس وبهاء الوإن الشفق بعد غروبها فيشهري كانون الماضيين فان حرة السماء كانت تبقى زمانًا بعد غياب الشفق المعتاد حتى ظرت كثيرون انها حرة الشفق القطبيّ. وقد كانت الشمس لتلوّث في بعض

تلك الاثناء الوإنّا غربية فانها غابت يومر الخميس في ١٧ كانون الثاني بلوث اخضر ضارب الى الزرقة وكان الشفق بومثذ على غابة البهجة وإلبهاء ملونا بالوإن وردية وصفرا وخضراء ضاربة الى الزرقة. وقد تصفحنا الجرائد الاورية فوجدنا ان امثال هذا البهاء شوهدت من كل ملكة من مالك اوربا وشوهدت منذ تشرين الاؤل والثاني في الهند وجزيرة ترينيداد وجزائر الهند الغربية وجنوبي افريقية وجانب عظيمهن كرة الارض كلها. وكان المظنون ان حرة الساء هذه حاصلة عن وجود بخاركثير في الجو لاسباب غير معتادة فلما طال زمان ظهورها وعم لجانب متسع من الارض عداما عن هذا الظن وذهبوا الى انها حاصلة عن غبار قذفة بركان كراكانوي لما زلزلت جزيرة جافا ثم عدلوا عن هذا المذهب ايضًا وللظنون الآن ان الارض اصابت سماية غبار من الغبار النيزكي النائه في انحاء الفضاء ويؤيد هذا الظن ان العلامة متيو وليمس فحصماء بعض الثلج الذائب فوجد فيه آثار غبار نزكي ولا يبعد ان يكون هذا الغبار من تلك السحابة فلما رزل الثلج علق به ونزل معة . والله اعلم

المستشفيات

المستشفيات المحلات العمومية التي يرّض المرض فيها والظاهران اليهود واليونانيين والرومانيين لم يصطلحوا عليها فانها لاتُذكّر في تواريخ م الأان البونانيين كانوا اذا مرض فقراؤهم والتجأوا الى ابيوت الاغنياء منهم يفتح الاغنياء لهمنازلم ويمتنون

عدد النفوس في عواصم اوربا ومد يها الكبار سنة ١٨٨٢

لندن ٤٤ ٢٢٢ ١ أوينًا ١١٠ ١١٠ ١ برليت ٢٢٠ ٥٠٠ وينًا ١١٠ ١١٠ ١ المرابيت ١١٠ ١١٠ ١ فينًا ١١٠ ١١٠ ١ المرابيت بطرسبرج ٢٠٠ ١ ١ موسكو ٢٠٠٠ موسكو ٢٠٠٠ الاستانة العلية ٢٠٠٠ ليفربول خيمائة الف نسمة . كالسكو خيمائة الف نسمة ايضًا ، نابولي ومانشستر كل مدينة منها تحفوي على اربعائة الف نسمة . وليدن وبيرمنغام ومرسيليا ومادريد ودوبلين وبودابست والمستردام وفارسولات ورومية ونجو خيس عشرة مدينة كل واحدة تحنوي ما ينيف على ثلثائة الف من السكان ويوجد ايضًا ما ينيف على ثلثائة الف من السكان ويوجد على نيف ومائتي الف نسبة

وهذه المدن كان معظمها لا يجنوي على ربع المدد المذكور من السكان قبل دخول القرن الحالي وهذا يدلنا على نقدم المدن وفو النوع وتوفر الحضارة الاهرام

تلوين الازهار والاطيار

ذكرنا في الجزّ الماضي أن بعض الانكليز غيروا لون الزنبق والاقتوان بعد اقتطافها بغس عروفها في بعض الاصباغ ، ونتول الآن انهم غيَّروا الوان الزهر بتغيير عناصر تربته قبل اقتطافه فان البستانيين الانكليز يتقلون الضاليا من التربة التي تفو فيها الى تربة كثيرة الحديد فيسود لونها بعد الاحرار او الاصفرار او يسقونها من حين الى حين ما عقد اذيب فيه شي يحمر

بهمالى أن يشفوا أو يمونوا وكان عندهم محالات كالمستشفيات لتمريض الذبن يصابون في ساحات التنال فانهم كانوا عرضون هؤلاء على نففة الجهور منذايام صولون. وذكر المورخون كولومالًا وسنكا وشلسوس ان الرومانيين كان عندهم مستشفيات للمبيد والمحاربين والمبارزين. واوَّل من انشأ المنشفيات البوذبون فان بعض ملوك سيلان بني مستشفّى في النرن الخامس قبل المسيح وآخر س خلفائه بني غانية عشرة مستشفى وجهزها بالآلات والاطباء في القرن الثاني قبل السيج. وإنشأ العرب مستشفيات كثيرة ولاسيما عرب الانداس فقد كان بقرطبة الانداس خمسون مسنشغًى في القرف الثاني عشر. ويقال ان اهل اسانيا لما دخلوا بلاد المكسيك باميركا وجدوا المنشفيات فيها. اما المسيحيون ففاقوا ساءر اللكل في عدد مستشفياتهم وانقائها والظاهر انهم ابتدأوا في انشائها منذ الفرن الثاني بعد المسيح وكانت في بادئ امرها زريَّة قليلة ثم انفنت وتكاثرت حتى صارت اليوم تعد بالمنات والألوف مستكمات للانقان والجودة والنظام. ولعلَّ المستشفيات من اعظم اعال الرحمة التي بها يرحم البشر بعضهم بعضًا. ولا يفوقها في ذلك الآالبيمارستانات التي بَرْض بها المجانين اشتى خلق الله حالاً وإسوأهم معاملة . فيا حَبْذا لوحرَّكت الرحمة بعض الموسرين من ابناء الوطن لتغنيف كربة هولاء النعساء وتحسين حالم

الحرَّاقة في الدفتيريا

اخبرنا جناب الدكتور يعفوب الملاّط الله جرّب الحرّافة على قفا العنق في بداءة الدفتبريا في ثلث حوادث فنجت فيها كلها والسبب في ذلك ان الغشاء الكاذب تحوّل عن اللوزين وما يجاورها الى محل الحرّافة، وذلك بوافق ما ذكرناه عبر مرة

وانهُ جرَّب النَّلجِ ايضًا فلمُ يَفد معهُ بل كان الماء السخن احسن منهُ لتَحفيف الالم ولاسيا فِي النهاب اللوزين

ترعة السويس

كثر كلام الجرائد وإهل السياسة والتجارة في فنع ترعة اخرى بجانب ترعة السويس والداعي الى ذلك على ما يظهر الربح الجزيل الذي ترجه شركة الترعة المذكورة الآن وتزايده سنة فسنة فان السفن الشراعية والبخارية التي عبرت هذه الترعة سنة ١٨٧٩ كان محمولها ١٢ ١٢٨٦٩ طنا ومجموع دفعها لاصحاب الترعة ١٤١٤٨ ٢٠٩٤٩ فرنكًا وبافي ربح الشركة من ذلك ٢٧٤٤٨٨٠ فرنكًا وهو بمثابة ستة في المئة ربًا لراس المال وقد زاد الدخل بعد ذلك كثيرًا فكان محمول السفن التي عبرت سنة ١٨٨٢ سبعة ملايبن طن ومجموع دفعها ٩٩٥٠ . ١٢٤ فرنگا وباني الربح منة ١٨ع٢٢٦١ فرنگا وهو بمثابة ١٦ وربع في الميَّة ربًّا لراس المال. وهذا الطريق اوجدته العناية في المشرق ولكن لا ينتفع بومن الشرقيبن احد

الشب الابيض فينحوّل لونها الى السواد وهي لاتزال في تربنها

وقد فعلما مثل ذلك بالطبورايضا فقد ذكر العلامة اوغست فوغل ان بعض المعتنين بتربية الكنار اطعم فرخًا خبرًا منقوعًا في الماء ومزوجًا بالغليفلة مسعوقة سحقًا دقيقًا فلم يتضرَّر من ذلك وإنما احرَّ لون ريشه احرارًا قانيًا كاحرار الفليفلة

دجن الافاعي

يقال ان اهل المنطقة الحارّة بربون الافاعي لوقاية ما لهم فاهل سيلان بربُّون الحيَّات في بيونهم لاكل الجرذان ويربُّون الكوبرا وهيمن شرّ الافاعي فتنساب في بيونهم ولا تؤذي احدًا منهم وتدخل وتخرج ولا نعارض احدًا ولما اذا لقيت لصًّا اذاقته الموت الاحمر فتغنيهم عن الكلاب كذا قال هرنوك والعهن عليه

تلوين الكهرباء

قالت جريدة الاكتشافات الجرمانية ، يسحق المُمرسحةً ناعبًا ويوضع في زيت الكتان ويجى الزيت حتى يكاد يغلي فيذوب بعض الحمر ويصيد قليلاً بلون ضارب الم الخضرة ، فاذا غست الكهرباء في هذا المذوب وأحبت فيه مدّة طويلة على درجة ٢٠٠٠ سنتكراد تلونت بلونه وإضاءت اضاءته ولاسيا اذا احبيت بعد ذلك في مزيج من جزم من الزيت